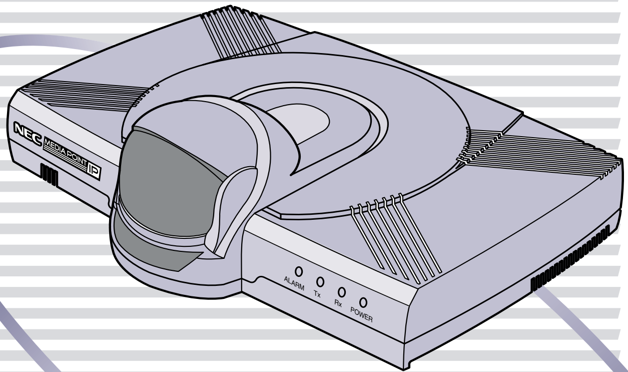
NEC

MEDIAPOINT IP3



MEDIAPOINT IP3

TC-3150 取扱説明書

IP3

はじめに

このたびはMEDIAPOINT IP3をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本書は、装置を安全にお使いいただくための使用上のご注意、セットアップの方法、操作の方法、および故障かなと思ったときの対処のしかたなどを説明しています。
本書をよくお読みになり、末永くご愛用ください。

使用上のご注意

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を記載しています。

警告マークについて

本書で使用している安全に関わる表示と、図記号の意味は次のとおりです。内容をよく理解してから本書をお読みください。


警告 指示を守らないと、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。


注意 指示を守らないと、人が障害を負うおそれがある内容および物的損害が想定される内容を示しています。

警告表示の種類

	発煙または発火のおそれがあることを示しています。
	感電のおそれがあることを示しています。
	けがを負うおそれがあることを示しています。
	安全のため、機器の分解を禁止することを示しています。
	安全のため、電源ケーブルのプラグを必ず抜くように指示するものです。
	安全のため、アース線を必ず接続するように指示するものです。

電源に関するご注意

警告

- 電源はAC100V ±10V(50/60Hz)の家庭用電源以外では、絶対に使用しないでください。異なる電圧で使用すると火災、感電、故障の原因となります。
- 電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。電源プラグに金属などが触れると火災、感電の原因となります。
- 電源コードの上に物を載せないでください。コードの損傷により、火災、感電の原因となります。
- 電源コードの接続は、テーブルタップ、分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線にしないでください。コンセントが過熱し、火災、感電の原因となります。
- 電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- ACアダプタは、必ず本機に添付のものをお使いください。他のものを使用されると、火災、故障の原因となります。

注意

- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてくださぅ黙電源コードの損傷による火災、感電原因となることがあります。
- 濡れた手で電源プラグおよびACアダプタを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- 電源プラグをコンセントに接続してあるときは、濡れた手で本体に触れないでください。感電の原因となることがあります。
- 機器を接続する場合には、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源プラグをコンセントに接続したまま機器を接続すると、感電の原因となることがあります。

保管および使用環境に関するご注意

警告

- 本機を風呂場や加湿器のそばなど、湿度の高い所では使用しないでください。火災、感電の原因となります。
- 設置環境条件は温度5〜35℃/湿度20〜80%です(結露しないようにご注意ください)。

注意

- 本機を油飛びや湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。
- 本機を直射日光の当たるところや、温度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。
- 本機を不安定な場所(不安定な台の上や傾いた所など)に置かないでください。落ちてけがの原因となることがあります。
- 本機を振動、衝撃の多い場所に置かないでください。落ちてけがの原因となることがあります。
- ラジオやテレビの受信している付近で使用しないでください。ラジオやテレビにノイズが入ったり、本僑ﾒ7動作が異常になることがあります。
- 本機をテレビに接続した状態でテレビ放送を受信すると、画面にノイズが入ることがあります。このような場合、本機の電源をオフにしてご使用ください。
- 本機は空冷のため、通気孔に物を置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。
- 本機の側面を5cm以上空けてください。

禁止事項

警告

- 本機の近くに花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品などの液体の入った容器を置かないでください。液体がこぼれたり、中に入ったりした場合、火災、感電、故障の原因となります。
- アース線は、絶対にガス管につながないでください。
- 当社サービスマン以外は、本機を分解・改造しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- 当社サービスマン以外は、本機内部の点検、調整、掃除、修理は危険ですから絶対にしないでください。本機の内部には電圧の高い部分があり、火災、感電の原因となります。
- 本機内部の点検、調整、掃除、修理は、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターに依頼してください。

注意

- 本機や電源コードを火気やストーブなどの熱器具に近づけないでください。キャビネットや電源コードの被覆が溶けて、火災、感電、故障の原因となることがあります。
- 本機の通気孔などの開口部から内部に金属類や燃えやすい物などの異物を入れないでください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となることがあります。
- 本機の上に乗ったりしないでください。壊れてけがの原因となることがあります。
- 本機の使用直後は、装置内部に発熱する部分があるため、手を触れるとやけどをするおそれがあります。

異常時およびトラブルに関するご注意

警告

- 万一、本機の内部に水等が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。
- 万一、本機を落としたり、破損したりした場合、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。
- 万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターに修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。
- 電源コード等が傷んだときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターに交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。

注意

- 落雷のおそれがあるときは、本機の電源をオフにし、必ず電源プラグをコンセントから抜いて使用をお控えください。雷によって、火災、感電、故障の原因となることがあります。
- 雷が鳴っているときは、電源プラグに触れたり、機器を接続したりしないでください。感電の原因となることがあります。

お手入れに関するご注意

注意

- 本機のお手入れの際は、安全のために必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
- 必ずアース線を接続しないと、感電、故障の原因となります。
- ベンジン、シンナーなど揮発性の薬品では拭かないでください。変形、変色の原因となります。汚れがひどいときは、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く拭いてください。

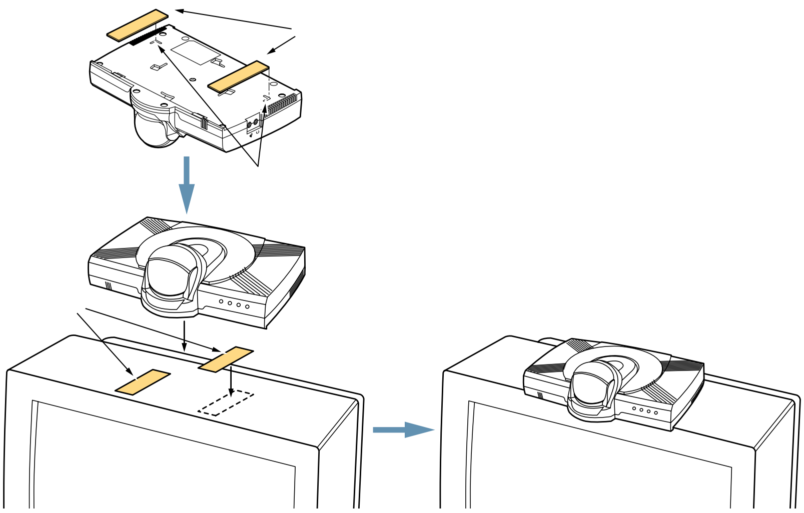
廃棄時のご注意

本機を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って処理してください。詳しくは、各地方自治体へお問い合わせいただくか、お買い求めの販売店にご依頼ください。

テレビの上に設置する際のご注意

落下防止のため、添付のマジックテープで固定してください。

テレビの上に置くときは、テレビ前面の上端にMEDIAPOINT IP3本体前面下部の突起を掛けるようにしてください。



輸出する際のご注意

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

商標・知的財産権について

本製品にはGNU General Pablic license(GPL)、GNU Lesser General Public license(LPGL)その他に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれます。当該ソフトウェアに関する詳細については、本製品付属CD-ROMをご参照ください。

本製品で使用しているソフトウェアの大部分はBSDの著作とGNUのパブリックライセンスの条項に基づいて自由に配布することができます。ただし、アプリケーションの中には、その所有者に所有権があり、再配布に許可が必要なものがあります。

本製品で使用しているオープンソースコードについては弊社へお問い合わせください。

linuxはLinus Torvaidsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

PolycomおよびPolycomロゴは、Polycom, Incの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

著作権情報

本装置は、Dr Brian Gladman 博士が著作権を所有しているソフトウェアが一部含まれています。

ライセンス条件：

ソース形式およびバイナリ形式での本ソフトウェアの無料配布および使用(変更の有無にかかわらず)は、次の条件を満たしている場合にのみ許可されます。

- 本ソースコードの配布には、上記著作権通知、本条件および次の免責事項を含める。
- バイナリ形式の配布には、マニュアルおよびその他の関連文書(またはそのいずれか)に、著作権通知、本条件および以下の免責事項を含める。
- 書面による許可なしに、著作権保有者の名称を、本ソフトウェアを使用した製品の保証を目的として使用しない。

免責事項

本ソフトウェアは、現状のままで提供されるもので、目的に対する正当性や適合性に限らず、その内容に関して、一切、保証を行いません。

目次

装置設定編

困ったときは

付 録

本装置の特長

MEDIAPOINT IP3は、電動カメラを内蔵し、ADSL／FTTH／企業内LANなどのブロードバンドネットワークと一般電話回線を標準装備した少人数用テレビ会議システムです。

高品質で滑らかな映像

本製品の解像度は、4SIFフォーマット(704 x 480)をサポート。
従来のテレビ会議端末で利用されていたCIFフォーマット(352 x 288)の符号化解像度に比べ、鮮明な映像を送信することができます。
ホワイトボードや黒板をカメラで撮影したり、画書カメラで資料を撮影した場合でもはっきりとしたクリアな映像を提供します。
(4SIFをサポートした端末同士の接続時に限ります)

帳広帯域音声（ワイドバンドからスーパーワイドバンドへ）

7kHzの音声周波数帯域のワイドバンド音声から、14kHzに音声周波数を広げたスーパーワイドバンド音声をサポート。
高音質で、臨場感のある会話を実現します。

電話参加

IPネットワークと一般の加入者電話回線ネットワーク(PSTN)のインタフェースを標準装備しており、外出先などから、IPネットワークによるテレビ会議に、一般電話や携帯電話から音声のみ参加することが可能です。

プレゼンテーション受信

H.239に準拠したPCプレゼンテーションの受信機能を標準装備しています。テレビ会議の映像を表示しながら、受信するパソコンの会議資料を表示することができます。
(本機能は、受信機能のみになります。)

クリアで臨場感ある音声

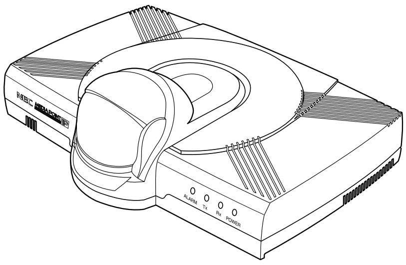
添付されている専用マイクAMU-3100(Advanced Microphone Unit)は、スーパーワイドバンド音声(約14kHz帯域)に対応した高性能エコーキャンセラと話者方向自動検知機能を実装しており、室内の人物の遠近によらず、クリアな音声を集音することができ、臨場感のある会話を提供します。

セットアップ編

箱の中身を確認する

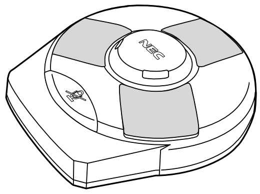
MEDIAPOINT IP3をご使用になる前に、箱の中身を確認してください。

□ MEDIAPOINT IP3本体

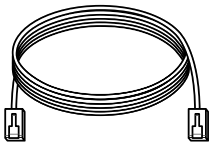


TC-3150

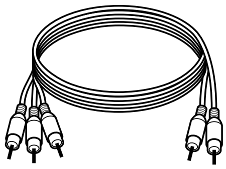
□ AMU-3100



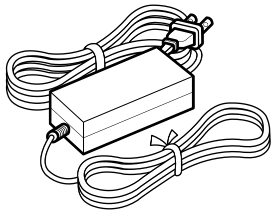
□ LANケーブル



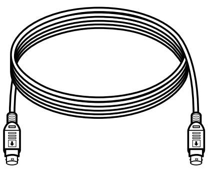
□ AVケーブル



□ ACアダプタ
（ACケーブル付き）



□ AMU接続ケーブル



□ 専用リモートコントローラ

□ マジックテープ

□ 取扱説明書（CD-ROM）

□ リファレンスガイド

□ AMU-3100取扱いの手引き

□ アルカリ単三乾電池（2本）

□ 回線ケーブル（TEL用）

設置場所

1. 使用する回線と機器を確認します。

MEDIAPOINT IP3をご利用いただくには、IP通信のできる回線(企業内IPネットワーク・FTTH・ADSL・ケーブルテレビ等)が必要です。設置の前に、回線が使用できる状態になっていることを確認してください。
また、ADSLモデムなどの電源が入っていることを確認してください。
ADSLモデムなどのご使用方法については、各機器の取扱説明書を参照してください。

2. MEDIAPOINT IP3(カメラ)の設置場所を決めます。

見やすくきれいな画像を送るために、以下の点に注意してMEDIAPOINT IP3(カメラ)の設置場所を決めてください。

- 背景には物を置かず、動きの少ない場所で

  背景に濃淡があったり、後ろで人が歩き回わったりすると、画像が見にくくなります。
  背景色は明るめの単色で統一すると画像が見やすくなります。

- 被写体が明るくなるように

  被写体が暗いところにいたり、逆光になったりすると画像が見にくくなります。
  ライトを当てるなど、被写体に光が当たるようにすると、きれいに映ります。

3. AMUの設置場所を決めます。

聞きやすい音声を送るために、以下の点に注意してAMUの設置場所を決めてください。

- 振動の少ない場所へ

  会議机が振動するとノイズの原因となります。
  机の端を避け、揺れにくい場所に設置してください。
  また、机やAMUを叩いたりしないようにしてください。
  エアコンなどの風が直接AMUに当たる場所は避けて設置してください。

- マイクに近づきすぎない

  AMUは、すべての方向から声を収音するための高感度マイクを3か所備えています。通常の会議のように普通にお話しください。
  マイクから口元まで、1m程度の距離でお話しください。マイクに近づきすぎると音割れやノイズの原因となります。

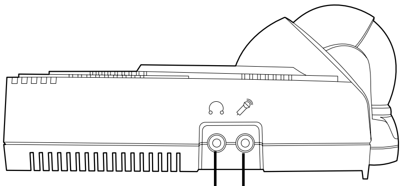
- スピーカーに近づけすぎない

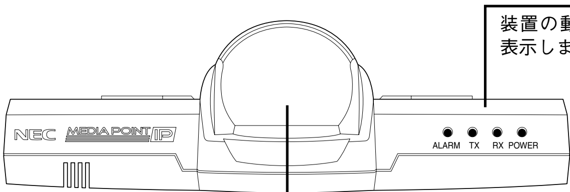
  AMUをスピーカーに近づけすぎるとハウリングが起こることがあります。AMUとスピーカーは、なるべく離れた場所に設置してください。

各部の役割

MEDIAPOINT IP3本体 ▶▶▶

【前面】





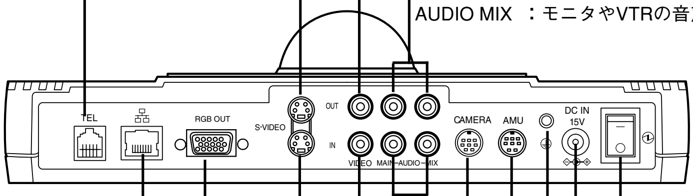
ランプ
装置の動作状態を表示します。

ヘッドセット用コネクタ
ヘッドセットを接続します。

マイク用コネクタ
外部マイクを接続します。

内蔵カメラ
MEDIAPOINT IP3（TC-3150）に搭載されています。

【背面】



S-VIDEO OUT
高画質の映像信号を出力します。
テレビのS-VIDEO入力に接続します。
（S-VIDEO対応のテレビと接続します。）

VIDEO OUT
映像信号を出力します。
テレビの映像入力に接続します。

TEL
電話回線と接続します。

AUDIO OUT
AUDIO MAIN：モニタの音声信号を出力します。
AUDIO MIX　：モニタやVTRの音声信号を出力します。

主電源スイッチ

DC IN
ACアダプタを接続します。

品（LAN）
IP通信回線と接続します。

アースコネクタ
アース線を接続します。

AMU
AMUを接続します。

RGB OUT
RGBの映像信号を出力します。
モニタやプロジェクタに接続します。

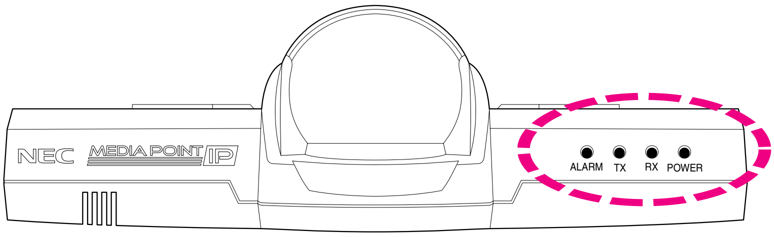
CAMERA
外部カメラを接続します。

S-VIDEO IN
高画質の映像信号を入力します。
VTRなどのS-VIDEO出力に接続します。
（S-VIDEO対応の機器と接続します。）

AUDIO IN
AUDIO MAIN：外部機器の音声信号を入力します。
AUDIO MIX　：VTRなどの音声信号を入力します。

VIDEO IN
映像信号を入力します。
VTRや外部カメラの映像出力に接続します。

【ランプ表示】



ランプ点灯条件 ▶▶▶

POWERランプ

状態	点灯状況
スタンバイ解除状態	緑色点灯
スタンバイ状態	橙色点灯

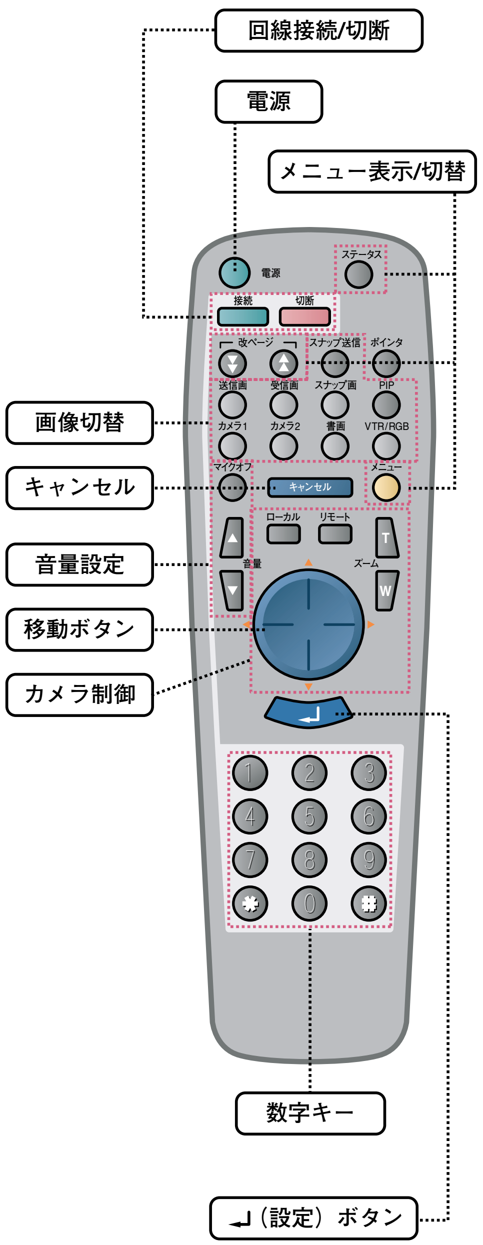
TX/RXランプ

状態		TX	RX	備考
接続中／呼出中		橙色点滅	橙色点滅	-
通信中	正常	緑色点滅	緑色点滅	受信状態をランプの点滅で示します。
	異常	橙色点滅	橙色点滅	IP通信時、パケットロスした場合に点滅します。

ALARMランプ

状態	ALARM
装置内の異常、または 通信先からのリモートアラーム	赤色点灯

リモートコントローラ ▶▶▶



全　般

電源	スタンバイ電源のON／OFFを行います。 主電源のON／OFFは、本体電源スイッチで行います。
キャンセル	メニュー表示の解除などを行います。 文字入力時に文字削除にも使います。
↵（設定）	登録・設定中に入力した項目を確定します。
数字キー （0〜9、＃、＊）	電話番号やIPアドレスの入力などを行います。 IPアドレスの区切り（.）は「#」で入力されます。

回線接続 / 切断

接続	回線接続メニューを表示します。
切断	回線を切断します。

メニュー表示 / 切替

メニュー	メニュー画面を表示します。
ステータス	通信状態を確認できます。
改ページ（ ▲ / ▼ ）	メニュー画面や短縮ダイヤル画面など、複数の画面で構成されている画面のページの切り替えを行います。 アナログ電話での受話音量の変更を行います。
移動ボタン （△▽◁▷）	登録・設定を行うときに、設定項目を選択します。

画像切替

送信画	送信画像（こちら側のカメラで映している画像）を表示します。
受信画	受信画像（相手側のカメラで映している画像）を表示します。
スナップ送信	送信画像をスナップ画（静止画）として相手側に送信します。
スナップ画	送信したスナップ画（静止画）を表示します。 送信済のスナップ画を確認することもできます。
PIP	PIP（ピクチャー・イン・ピクチャー）表示のON／OFFを行います。 テレビの画面に子画面を表示し、受信画像を見ながら子画面で送信画像を確認できます。
カメラ1	カメラ1の画像を送信します。 お買い上げいただいたときは、メインカメラに設定されています。
カメラ2	カメラ2の画像を送信します。 お買い上げいただいたときは、外部ビデオに設定されています。
書画	書画（資料を写しているカメラやVTRの画像）を送信します。 お買い上げいただいたときは、S-VIDEOに設定されています。
VTR/RGB	VTR（ビデオ・テープ・レコーダー）の画像を送信、またはプレゼンテーション機能の操作を行います。

カメラ制御

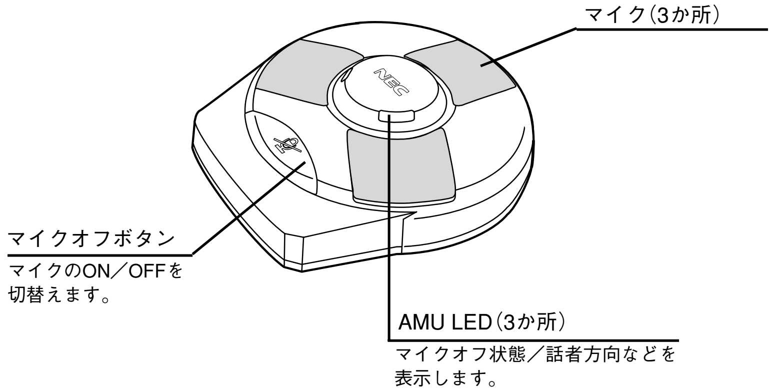
ローカル	こちら側のカメラを操作するときに押します。
リモート	相手側のカメラを操作するときに押します。
ズーム（T/W）	カメラのズーム操作を行います。 「T」を押すと被写体が大きくなります。 「W」を押すと被写体が小さくなります。
移動ボタン（ ◁▷ ）	カメラのパン（左右動作）操作を行います。
移動ボタン（ △▽ ）	カメラのチルト（上下動作）操作を行います。

音量設定

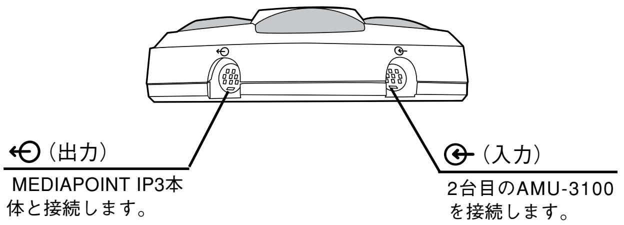
マイクオフ	相手にこちらの声を聞かれたくないときに、一時的にマイクをOFFにします。 もう一度押すと、マイクがONになります。
音量▲/▼	スピーカから聞こえる音量を調節します。 「▲」を押すと音が大きくなります。 「▼」を押すと音が小さくなります。

AMU-3100（Advanced Microphone Unit）

【本体】



【背面】



【ランプ点灯条件】

表示色	状態
赤色（点灯）	マイクオフ状態を示します。
緑色（点滅）	マイクオン状態を示します。 緑色点滅時は話者方向を検出してクリアな音声を収音します。
橙色（点灯）	AMU接続ケーブルが誤って接続されている可能性があります。*1*2

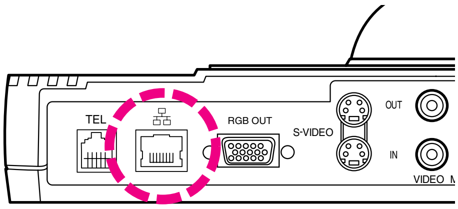
*1 ケーブルの接続をお確かめのうえ、症状が変わらない場合はお買い求めの販売店までご連絡ください。
*2 本体には、必ずAMU-3100（TC-3100-AMU）を接続してご使用ください。
異なる型番のAMU（TC-2200-AMU、AEC-200-AMUなど）を接続した場合にも橙色の点灯となります。

外部機器等の接続

MEDIAPOINT IP3 の背面端子からの各機器への接続 ▶▶▶

1～7の手順で回線ケーブル、電源、周辺機器などの接続を行います。

1 回線ケーブルをつなぎます。

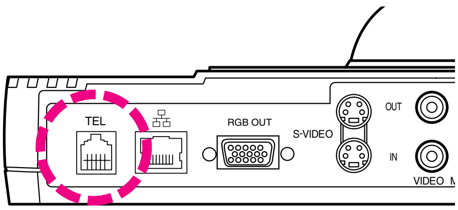


IP通信回線を使用する場合

❶「品」に回線ケーブルを“カチッ”と音がするまで差し込みます。

❷ 反対側をADSLモデム、ケーブルモデム等の「LAN」に差し込みます。

「LAN」は、接続する機器により「Ether」、「イーサポート」、「LAN ポート」等と表示されていることがあります。

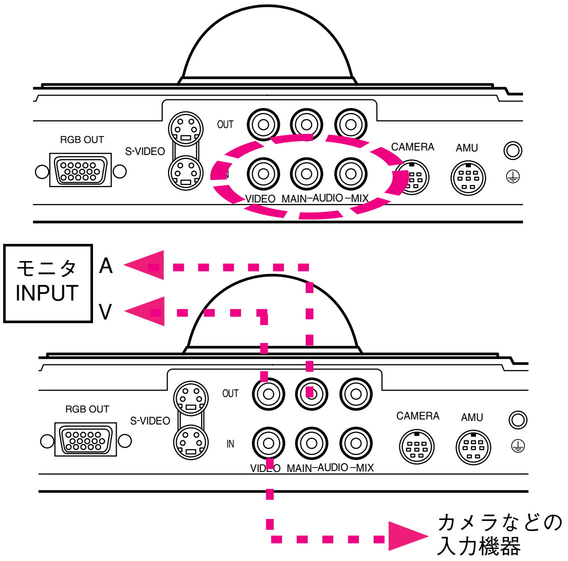


一般電話回線を使用する場合

❶「TEL」に回線ケーブルを“カチッ”と音がするまで差し込みます。

❷ 反対側を一般電話回線の「モジュラージャック」に“カチッ”と音がするまで差し込みます。

2 AV ケーブルをつなぎます。



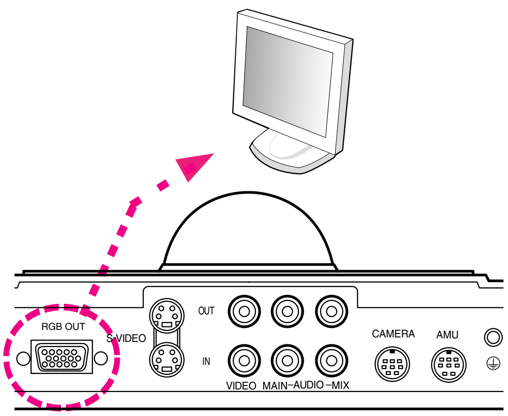
❶「OUT」側の「VIDEO」、「AUDIO」にAVケーブルを差し込み、反対側をテレビ・外部機器の「VIDEO」、「AUDIO」端子に接続します。

❷「IN」側の「VIDEO」、「AUDIO」端子にAVケーブルを差し込み、外部カメラやVTRを接続します。

「S-VIDEO」を使用すると、より高画質な映像を表示することができます。
接続するテレビに「S-VIDEO」が付いている必要があります。
S-VIDEOケーブルは別にお買い求めください。
テレビの「VIDEO」および「S-VIDEO」は、テレビにより「外部入力」、「VIDEOIN」、「ビデオ入力」、「映像入力」等と表示されていることがあります。

- 映像を表示するには、テレビ側のケーブルを差し込んだ端子とテレビのチャンネルまたは入力切替を合わせる必要があります。
  例：「ビデオ2-映像」につないだ場合はテレビの入力切替を「ビデオ2」に合わせます。
- VTRなどを接続する場合は、「カメラ切替」(2-9ページ)を参照してください。

3 RGB ケーブルでモニタまたはプロジェクタと接続します。

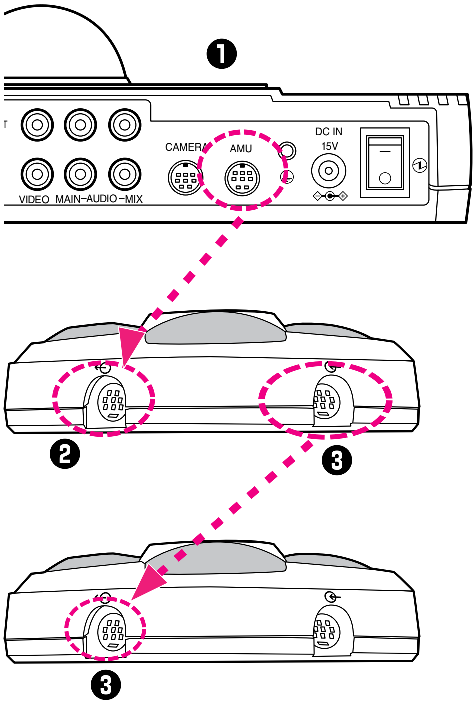


プレゼンテーション機能を使用する場合は、RGBケーブルで接続します。

❶ 本体背面の「RGB OUT」にケーブルを差し込みます。

❷ 反対側をモニタまたはプロジェクタに接続します。

4 AMU-3100をつなぎます。



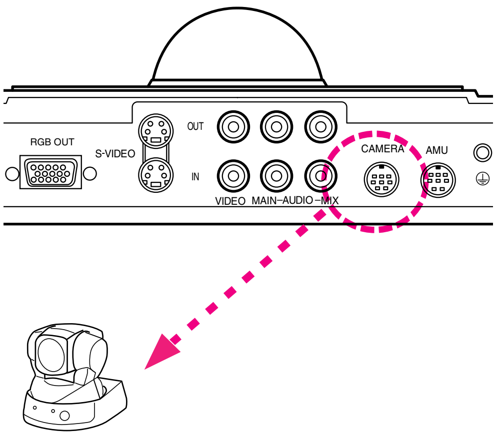
❶ 本体背面の「AMU」にAMU接続ケーブルを差し込みます。

❷ 反対側をAMU-3100の「←⊖」に差し込みます。

❸ AMU-3100を増設する場合は、AMU接続ケーブルを「⊖←」に差し込みます。

AMU接続ケーブルの反対側を増設したAMU-3100の「←⊖」に差し込みます（AMU-3100は最大で4台まで設置することができます）。

5 外部カメラを接続します。



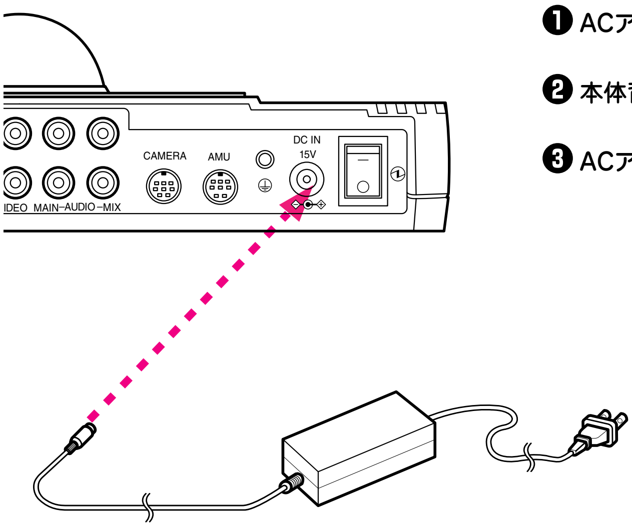
制御可能なカメラを接続した場合、カメラ制御を行うことができます。

❶ 本体背面の「CAMERA」にカメラ制御ケーブルを差し込みます。

❷ 反対側を外部カメラに接続します。

カメラ制御ケーブル（TC-2100-C1）は別売です。

6 ACアダプタをつなぎます。



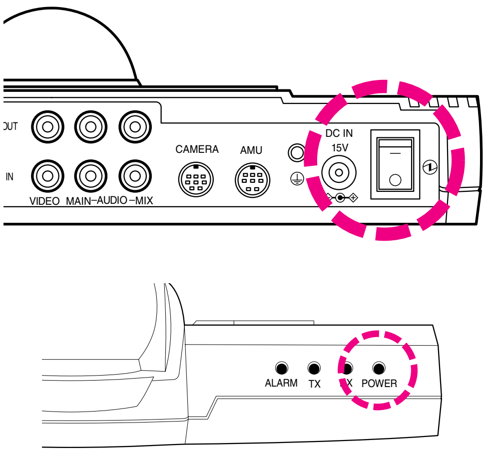
❶ ACアダプタケーブルをACアダプタに差し込みます。

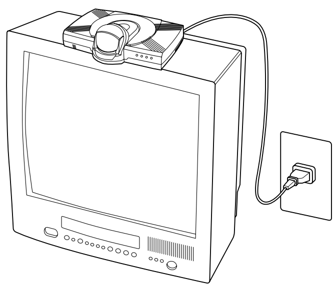
❷ 本体背面の「DC IN」にACアダプタを差し込みます。

❸ ACアダプタケーブルをコンセントに差し込みます。

7 電源を入れて接続を確認します。

主電源スイッチをオンにすると前面のPOWERランプが緑色に点灯し、本体スピーカから起動音が鳴ります。テレビの電源を入れ、AVケーブルを接続した端子にチャンネルまたは入力切替を合わせると、初期設定画面が表示されます。



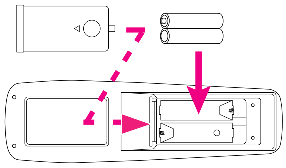


画面に何も映らない場合は次のことを確認してください。

- テレビのチャンネルまたは入力切替が合っているか。
- AVケーブルの接続がゆるくなっていないか。
- 接続が間違っていないか。

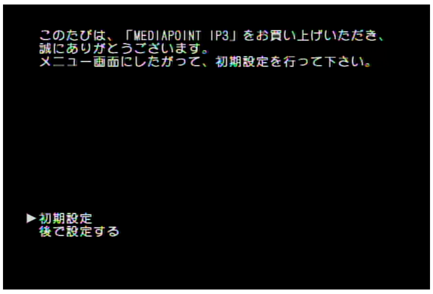
初期設定

本装置をご利用になる前に必要な設定を行います。
初期設定を行う前に、回線ケーブルや電源ケーブル等の接続を行ってください（「外部機器等の接続」1-8ページ参照）。
MEDIAPOINT IP3 の操作は、リモコンで行います。設定を行う前にリモコンに電池が入っていることを確認してください。



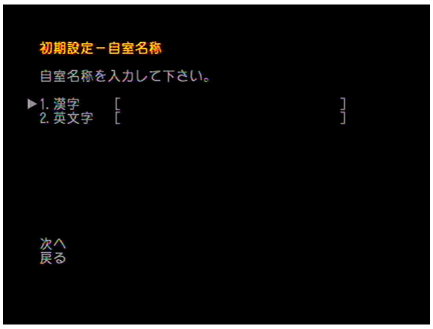
初期設定画面は、お買い上げいただいた後、最初の1回のみ表示されます。一度設定すると以降は表示されませんので、変更する場合は「メニュー画面」—「環境設定」—「ネットワーク設定」(3-7ページ)、および「環境設定」—「システム設定」(3-21ページ)で変更してください。

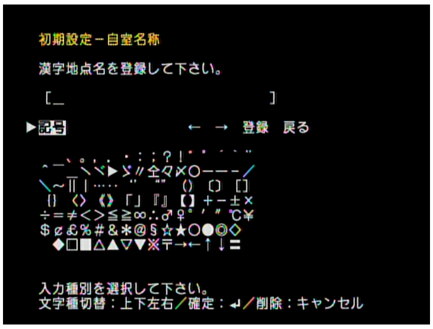
1 主電源スイッチをオンにします。



❶ セットアップ画面表示後、左の画面が表示されたら、「初期設定」を選び、↵を押します。

2 自室名称を入力します。





❶ 漢字・英文字を選び、↵を押します。

❷ 入力する文字の種類を△▽◁▷で選び、↵を押します。

❸ △▽◁▷で文字を選び、↵で入力します。

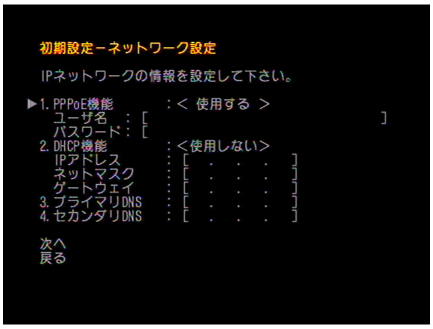
❹ すべての文字を入力したら、カーソルを「完了」に合わせて↵を押します。

修正するときはカーソルを「削除」に合わせて↵を押し、修正する文字を削除してから入れ直します。

❺ カーソルを「次へ」に合わせて↵を押します。

3 IPネットワークを設定します。

PPPoE機能	ADSL環境でご使用なる場合、プロバイダより付与されるユーザID／パスワードを登録します。登録後、本機より、グローバルIPアドレスの取得を行います。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
DHCP機能	DHCPサーバよりIPアドレスを取得する場合に使用します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	固定のIPアドレスをお持ちの場合、IPアドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイを設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
プライマリDNS	DNSサーバを使用している場合はDNSサーバのアドレスを入力します。
セカンダリDNS	



❶「PPPoE」を選び、「使用する」または「使用しない」を設定します。

「使用する」を選んだ場合は「ユーザ名」と「パスワード」を入力します。

❷「DHCP機能」を選び、「使用する」または「使用しない」を設定します。

「使用しない」を選んだ場合は「IPアドレス」、「ネットマスク」、「ゲートウェイ」を入力します。

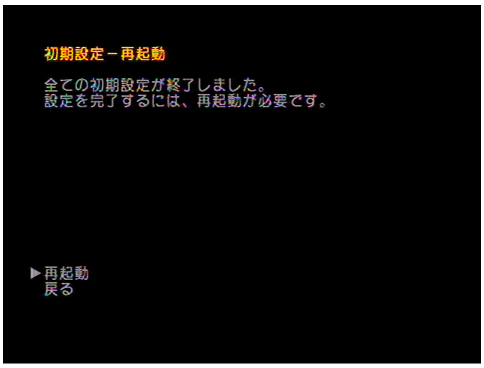
❸ 必要に応じ、プライマリDNSとセカンダリDNSを選び、DNSサーバのアドレスを入力します。

❹ カーソルを「次へ」に合わせて を押します。

アドバイス

フレッツADSL、BフレッツのADSLモデム、回線終端装置に直接接続する場合は、PPPoEを「使用する」に設定してください。
ブロードバンドルータが接続される場合は、PPPoEを「使用しない」に設定して、DHCP機能を「使用する」に設定してください。
企業内IPネットワークで、IPアドレスが決まっている場合は、PPPoE を「使用しない」、DHCP機能を「使用しない」に設定して、「IPアドレス」、「ネットマスク」、「ゲートウェイ」、「DNS」を設定してください。

4 初期設定を完了します。



❶ 再起動を選び、 を押します。

< MEMO >

基本操作編

回線接続



[接続]ボタンを押し、「回線接続メニュー」を表示します(装置起動時は最初に「回線接続メニュー」が表示されます)。
IPアドレスを設定または取得した場合は、自室IPアドレスG(グローバル)、自室IPアドレスP(プライベート)が表示されます。

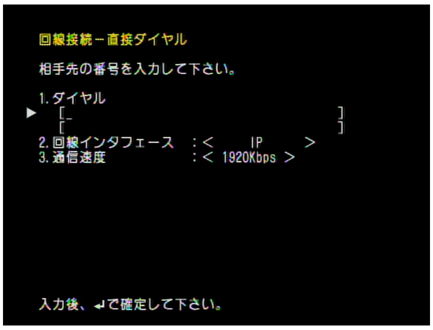
直接ダイヤル ▶▶▶

相手先のIPアドレスを直接入力して相手先を呼び出します。
「環境設定」—「詳細設定」—「通信関連設定」—「発信禁止条件」が「直接ダイヤル禁止」または「短縮ダイヤルのみ可」に設定されている場合は、「直接ダイヤル」を選択できません。

1 「直接ダイヤル」を選択します。

❶「Manual Dial」アイコン(直接ダイヤル)を選び、 を押します。

2 相手先の番号を入力します。



相手先の電話番号またはIPアドレスを入力し、通信速度を設定します。

ダイヤル	相手先の電話番号またはIPアドレスを入力します。
回線インタフェース	IPかアナログTELの選択をします。
通信速度	ご利用の回線に合わせ、通信速度を設定します。

❶カーソルを「ダイヤル」に合わせ、数字キーで相手先の電話番号またはIPアドレスを入力します。

IP通信の場合は、相手先のIPアドレスを入力します。
ゲートキーパ、またはSIPサーバを使用する場合は、相手先のIP電話番号を入力してください。
IPアドレスの区切り(.)を入力するときは、[#]を押します。
修正するときは修正する文字を[キャンセル]ボタンで削除してから入れ直します。
アナログ電話通信の場合は、相手先の電話番号を入力します。

※回線交換機によっては、0発信等となっている場合があります。その場合、
0 → ▷ → ダイヤル番号
と入力します。

❷「回線インタフェース」を選び、通信する回線にあわせて選択します。

❸「通信速度」を選び、通信速度を設定します。

通信速度は「環境設定」—「ネットワーク設定」で設定した範囲で選択できます(「最大通信速度」3-11ページ参照)。

3 回線に接続します。

❶ 相手先の電話番号またはIPアドレスを確認し、を押します。

［接続］ボタンを押した場合も回線に接続します。
相手先とつながらない場合は、切断理由コードを参照してください（「切断理由コード」5-3ページ）。

4 回線がつながると、相手先の画像が映ります。

アナログ回線状況、ネットワークシステム環境、ユーザ環境等により音質、音量等の通話品質を劣化させる場合があります。システムの通話品質を保つためには、電話回線から同一ネット会議への参加は、一般電話機1台のみの接続を推奨いたします。

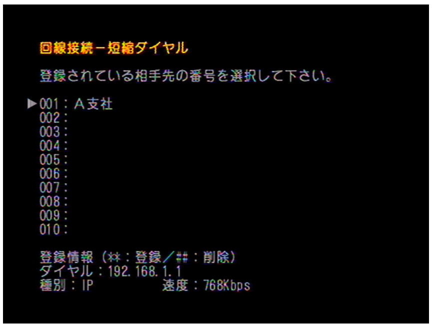
短縮ダイヤル ▶▶▶

よく使う番号を短縮ダイヤルに登録しておくと、簡単な操作で相手先と接続できます。
あらかじめ相手先のIPアドレスを登録しておきます（「短縮ダイヤル登録」3-4ページ参照）。

1 「短縮ダイヤル」を選択します。

❶「Speed Dial」アイコン（短縮ダイヤル）を選び、を押します。

2 相手先を選択し、回線に接続します。



❶ 相手先の短縮番号を選び、を押します。
［移動］ボタンまたは［改ページ］ボタンで相手先を検索します。
未登録の番号を選び［＊］を2回押すと、新たに短縮ダイヤルを登録できます。
相手先とつながらない場合は、切断理由コードを参照してください（「切断理由コード」5-3ページ）。

3 回線がつながると、相手先の画像が映ります。

アナログ回線状況、ネットワークシステム環境、ユーザ環境等により音質、音量等の通話品質を劣化させる場合があります。システムの通話品質を保つためには、電話回線から同一ネット会議への参加は、一般電話機1台のみの接続を推奨いたします。

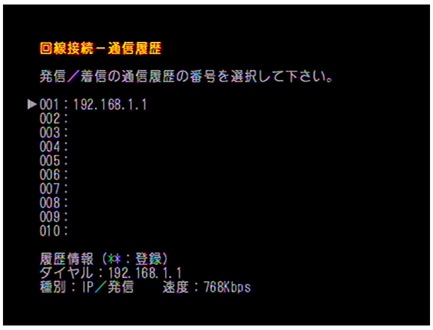
通信履歴 ▶▶▶

前に接続した相手先と簡単な操作で接続できます。

1 「通信履歴」を選択します。

❶「History」アイコン(通信履歴)を選び、 を押します。

2 相手先を選択し、回線に接続します。



❶ 相手先を選び、 を押します。

[移動]ボタンまたは[改ページ]ボタンで相手先を検索します。

選択されている通信履歴の地点名、電話番号、通信速度などの詳細情報が表示されます。
MEDIAPOINT IP3同士の通信で相手先が自室名称を登録している場合は、相手先地点名が表示されます。
相手先とつながらない場合は、切断理由コードを参照してください(「切断理由コード」5-3ページ)。

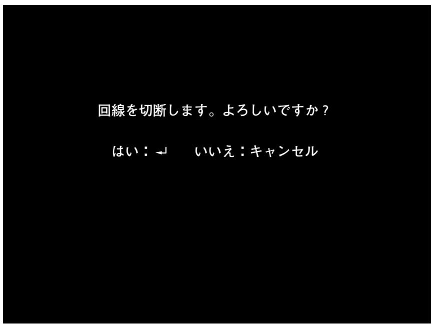
3 回線がつながると、相手先の画像が映ります。

アナログ回線状況、ネットワークシステム環境、ユーザ環境等により音質、音量等の通話品質を劣化させる場合があります。システムの通話品質を保つためには、電話回線から同一ネット会議への参加は、一般電話機1台のみの接続を推奨いたします。

回線切断

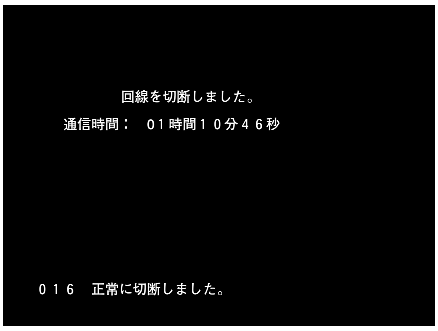
会議が終わったら、回線を切断します。

1 回線を切断します。



❶ 切断ボタンを押し、「回線切断」画面を表示します。

❷ を押します。



❸ 回線を切断しました。

[キャンセル]ボタンを押すと、「回線接続メニュー」が表示されます。

音声設定

音量調節 ▶▶▶

スピーカーから聞こえる音量を調節します。

[音量] ボタンを押し、受信音量を調節します。

- [△]ボタンを押すと音が大きくなります。
- [▽]ボタンを押すと音が小さくなります。

マイクオフ ▶▶▶

相手にこちらの声を聞かれたくないときに、一時的に自室のマイクをオフにします。

[マイクオフ] ボタンを押し、マイクをオフにします。

- [マイクオフ]ボタンを押すとマイクがオフになります。
- もう一度[マイクオフ]ボタンを押すとマイクがオンになります。
- AMU-3100でもマイクオフできます(マイクオフ中、AMU-3100のAMU LEDが赤色に点灯します)。

受話音量調整(アナログ電話通信) ▶▶▶

外出先のメンバーに会議参加してもらうなど、一般電話や携帯電話から音声のみ参加することが可能です。
アナログ電話と通信する際、会話が聞き取りにくい場合などに受話音量を調整します。

[改ページ] ボタンを押し、受信音量を調節します。



[▽]ボタンを押すと受話音量が下がります。
[△]ボタンを押すと受話音量が上がります。

アナログ回線状況、ネットワークシステム環境、ユーザ環境等により音質、音量等の通話品質を劣化させる場合があります。システムの通話品質を保つためには、電話回線から同一ネット会議への参加は、一般電話機1台のみの接続を推奨いたします。

カメラ操作

ズーム／パン／チルト ▶▶▶

制御可能なカメラを接続した場合のみ可能な機能となります。カメラの画像の大きさや、カメラの角度を操作します。

[T]、[W] ボタン、[移動] ボタンを押し、カメラを操作します。

- [T]ボタンを押すと被写体が大きくなります。
- [W]ボタンを押すと被写体が小さくなります。
- [◁]、[▷]ボタンを押すとカメラのパン(左右動作)を行います。
- [△]、[▽]ボタンを押すとカメラのチルト(上下動作)を行います。
  テレビに「リモート」と表示されているときは、[ローカル]ボタンを押してから操作してください。

プリセット操作 ▶▶▶

プリセット登録してある方向にカメラの向きが移動します(「カメラプリセット登録」3-6ページ参照)。

数字キーを押し、プリセット登録された方向にカメラの向きを動かします。

数字キー[1]から[9]を押すと、カメラプリセット番号に登録してある方向にカメラの向きが移動します。

リモートカメラ ▶▶▶

相手側のカメラを操作します。
通信する相手装置により、リモート操作できないことがあります。

[リモート] ボタンを押して、相手側のカメラを操作します。

[リモート]ボタンを押してから以下のリモコンのボタンを押すと、相手側のカメラを操作できます。

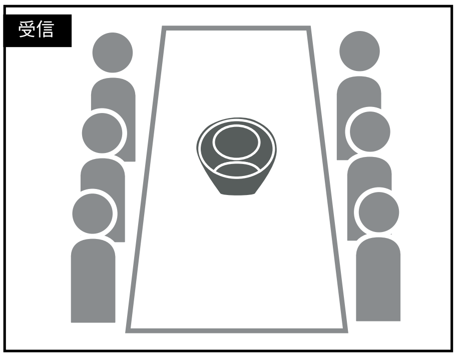
- [スナップ送信]ボタン
- [カメラ1]、[カメラ2]、[書画]ボタン
- [VTR/RGB]ボタン
- [T]、[W]ボタン(ズーム)
- [◁]、[▷]ボタン(パン)
- [△]、[▽]ボタン(チルト)
- 数字キー(リモートプリセット)

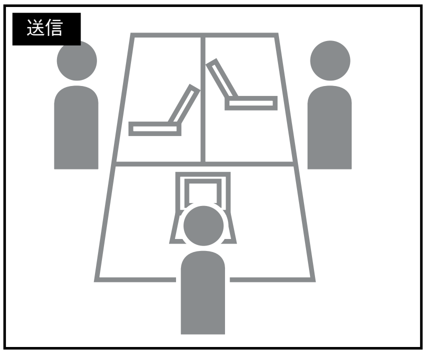
モニタ設定

送信画

こちら側から送っている画像(送信画)を確認できます。

[送信画] ボタンを押し、送信画（こちら側の画像）を表示します。

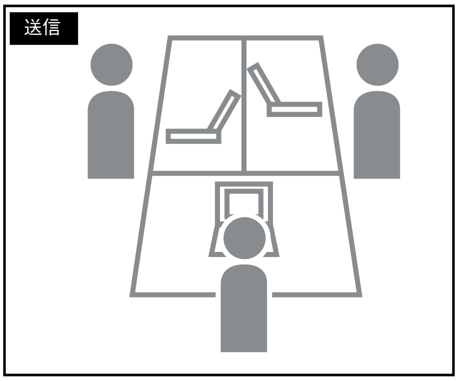


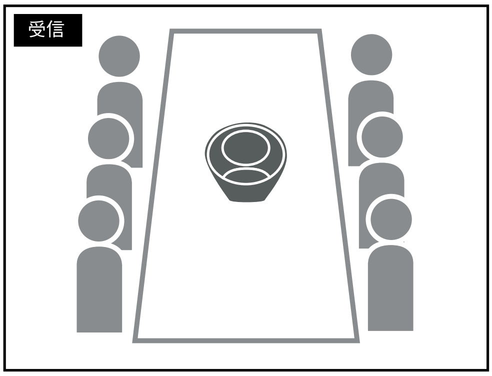


受信画

送信画やスナップ画の表示中に、もう一度もとの画像(相手側の画像)を表示します。

[受信画] ボタンを押し、受信画（相手側の画像）を表示します。

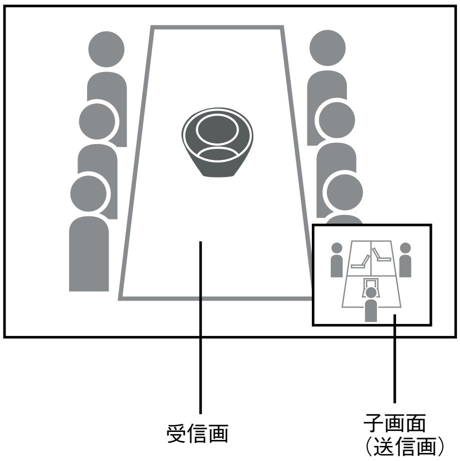




子画面

テレビの画面に子画面を表示し、受信画像を見ながら子画面で送信画像を確認できます。

[PIP] ボタンを押し、子画面を表示します。



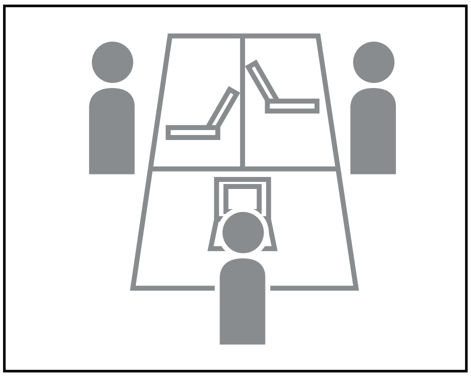
[PIP]ボタンを押すと子画面を表示します。
もう一度[PIP]ボタンを押すと子画面が消えます。

「画面表示設定」ー「PIP表示位置」を「ＰＩＰキー」に設定している場合は、[PIP]ボタンを押すごとに子画面の表示位置が切り替わります。
「PIP表示位置」の設定が「右下」、「左下」、「左上」、「右上」に設定されている場合は、[PIP]ボタンを押すごとに子画面の表示をON/OFFします(「表示設定」3-22ページ)。

スナップ画

受信または送信したスナップ画を表示します。受信または送信済みのスナップ画を確認することができます。

[スナップ画] ボタンを押し、最後に受信または送信した静止画を表示します。



カメラ切替

設定の詳細は「環境設定」ー「詳細設定」ー「ビデオ関連」(3-15ページ)を参照してください。

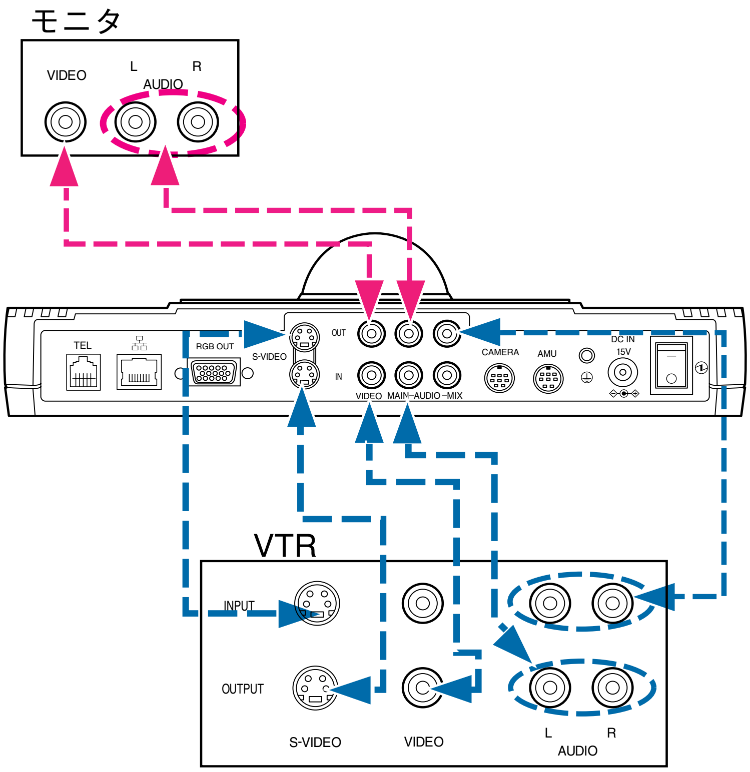
カメラ１・カメラ２▶▶▶

相手側に送信する画像を切り替えます。

カメラ1	［カメラ1］ボタンを押すと、「カメラ1」に設定した画像を送信します。
カメラ2	［カメラ2］ボタンを押すと、「カメラ2」に設定した画像を送信します。

VTR▶▶▶

VTR(ビデオ・テープ・レコーダー)などを接続し、VTRの映像を送信できます。
[VTR/RGB]ボタンを押すと、「環境設定」ー「システム設定」ー「ビデオ入力設定」ー「ビデオ入力選択」で「VTR」に設定した画像を送信します。
VTRとの接続例を以下に示します。



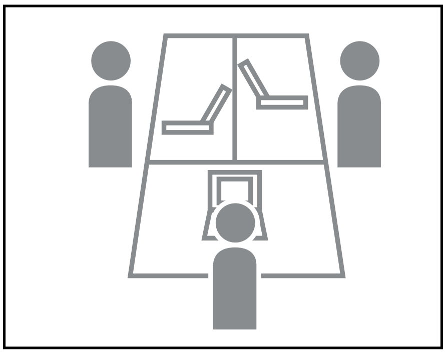
書画▶▶▶

[書画]ボタンを押すと、「ビデオ入力選択」で「書画」に設定した画像を送信します。

スナップ送信

通信中に送信画像をスナップ画(静止画)として相手側に送信します。

[スナップ送信] ボタンを押し、スナップ画を送信します。

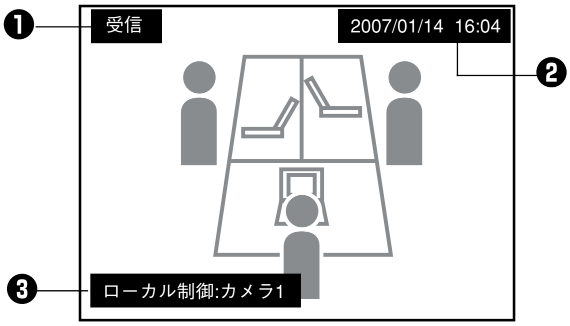


相手側では受信したスナップ画が自動的に表示されます。

ステータスを確認

通信中に通信速度や音声モードを確認できます。

[ステータス] ボタンを押し、ステータスを表示します。





❶ 表示中の画像名称を表示します。

❷ 時刻を表示します。

❸ 制御状態および、送信カメラを表示します。

❹ [ステータス]ボタンをもう一度押すと、「通信状態」を表示します。

装置設定編

メインメニューの説明

メインメニュー



各種メニューへの最初の画面となります。
［メニュー］ボタンを押すことで表示されます。

回線接続／切断



［接続］ボタンを押すと、回線に関わるメニューが表示されます。

短縮ダイヤル（2-3ページ）



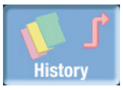
よく使う番号をあらかじめ登録しておくことで、簡単に発信することができます。

直接ダイヤル（2-2ページ）



相手先の電話番号またはIPアドレスを直接入力して、呼び出します。

通信履歴（2-4ページ）



前に接続した相手と簡単な操作で接続できます。

ユーザ設定



ユーザ固有の情報を装置に設定することができます。

短縮ダイヤル登録（3-4ページ）



短縮ダイヤルを事前に登録でき、登録した番号を選ぶだけで通話状態にできます。

カメラプリセット登録（3-6ページ）



カメラの向きや角度を登録しておくことができます。

環境設定



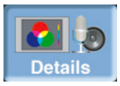
使用環境に関する設定ができます。

ネットワーク設定（3-7ページ）



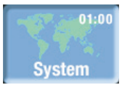
ご使用のネットワークに関する設定を行います。

詳細設定（3-14ページ）



ビデオ・オーディオなど、ご使用の環境に合わせ、詳細な設定が可能です。

システム設定（3-21ページ）



装置を使用するうえで、ユーザビリティを向上させる設定ができます。

管理者設定（3-24ページ）



パスワードなど、装置管理者用の設定が可能です。

メンテナンス



動作に関するテストや、設定を初期値に戻すことができます。

ループバックテスト（3-26ページ）



正常に動作しているかを確認するためのテストを行います。

カメラ調整（3-27ページ）



カメラの明るさやコントラストなどを調整することができます。

装置情報（3-28ページ）



装置に関するシリアル番号などの情報が確認できます。

ユーザ設定



「メインメニュー」の「ユーザ設定」で設定できる機能を説明します。
「ユーザ設定」は以下の2つのメニューで構成されています。

短縮ダイヤル登録	短縮ダイヤルの登録をします。
カメラプリセット登録	カメラプリセットの登録をします。 こちら側のカメラの向きや角度を設定します。また、外部カメラが接続されている場合は、「カメラ1」と「カメラ2」を切り替えて登録することができます。

短縮ダイヤルの登録 ▶▶▶

短縮ダイヤルに相手先の電話番号またはIPアドレスを登録しておくと、簡単な操作で発信することができます。
短縮ダイヤルは、最大300件まで登録できます。
「環境設定」—「詳細設定」—「通信関連」—「短縮ダイヤル登録」が「禁止」に設定されている場合は、短縮ダイヤルを登録できません(「通信関連」3-18ページ参照)。
短縮ダイヤル登録は、「短縮ダイヤル番号選択」画面で、未登録の番号を選び[＊]を2回押して、手順以降の操作を行うことでもできます(「短縮ダイヤル」2-3ページ参照)。

1 [メニュー] ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

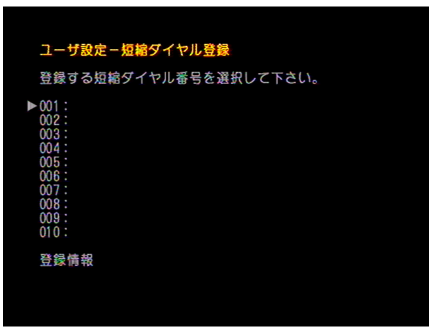
2 「ユーザ設定」アイコンを選択します。

❶「User Setting」アイコン(ユーザ設定)を選び、↵を押します。

3 「短縮ダイヤル登録」アイコンを選択します。

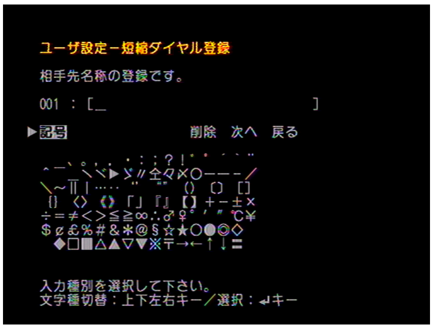
❶「Dial Entry」アイコン(短縮ダイヤル登録)を選び、↵を押します。

4 短縮ダイヤル番号を選択します。



❶ **登録する短縮ダイヤル番号を選び、↵を押します。**
[移動]ボタンまたは[改ページ]ボタンで登録する短縮ダイヤル番号を選びます。
[改ページ]ボタンを押すと、短縮ダイヤル番号が10件ずつ切り替わります。
必要な短縮ダイヤルの登録が完了している場合は[キャンセル]ボタンを押して[メインメニュー]に戻ります。

5 相手先の名前を入力します。



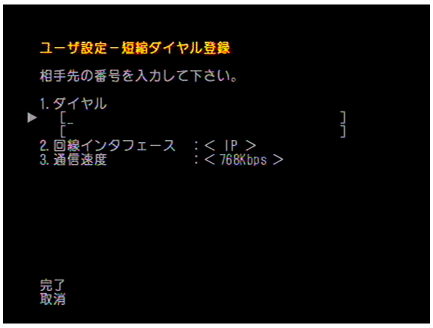
❶［移動］ボタンで文字種を選びます。

❷ 表示されている文字リストの中から入力する文字を選び、↵を押します。

❸ すべての文字を入力したら「完了」を選び、↵を押します。

修正するときはカーソルを「削除」に合わせて↵を押し、修正する文字を削除してから入れ直します。
「戻る」を選び↵を押すと、「短縮ダイヤル番号登録」画面に戻ります。
相手先がMEDIAPOINT IP3で、相手先の自室名称が登録されている場合は、ここで相手先の名前を登録せずに手順で相手先の電話番号またはIPアドレスを登録すると、その相手先へ短縮ダイヤルで発信したときに相手先地点名を自動的に登録することができます。

6 相手先の電話番号または IP アドレス、通信速度を入力します。



❶ 数字キーで相手先の電話番号またはIPアドレスを入力します。

IPアドレスの区切り（.）を入力するときは、［#］を押します。
ゲートキーパ、またはSIPサーバを使用する場合は、相手先のIP電話番号を入力してください。
修正するときは修正する文字を［キャンセル］ボタンで削除してから入れ直します。

アナログ電話通信の場合は、相手先の電話番号を入力します。

※回線交換機によっては、0発信等となっている場合があります。その場合、
0 → ▷ → ダイヤル番号
と入力します。

❷「回線インタフェース」を選び、「IP」または「アナログTEL」を設定します。

❸「通信速度」を選び、通信速度を設定します。

通信速度は「環境設定」－「ネットワーク設定」「最大通信速度」で設定した範囲で選択できます（「最大通信速度」（3-11ページ）参照）。「TEL」を選択すると、音声通信になります。

❹「完了」を選び、↵を押します。

7 短縮ダイヤルの登録が完了しました。

❶ 登録が完了すると手順「3「短縮ダイヤル登録」アイコンを選択します。」に戻ります。

カメラプリセットの登録 ▶▶▶

あらかじめプリセット登録しておくと、数字キーを押したときにその方向にカメラの向きが移動します。カメラプリセットは最大9個まで設定できます(「プリセット操作」2-6ページ参照)。

1 [メニュー] ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

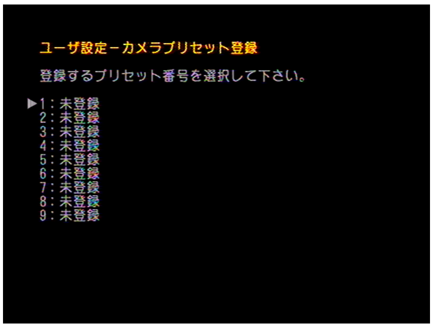
2 「ユーザ設定」アイコンを選択します。

❶「User Setting」アイコン(ユーザ設定)を選び、を押します。

3 「カメラプリセット登録」アイコンを選択します。

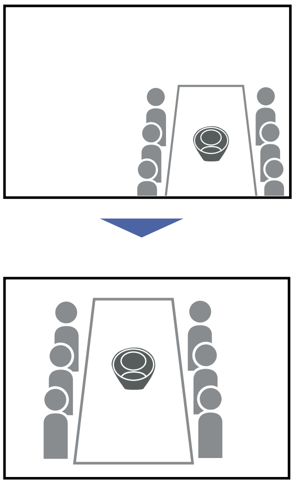
❶「Preset Entry」アイコン(カメラプリセット登録)を選び、を押します。

4 カメラプリセット番号を選択します。



❶ **登録するカメラプリセット番号を選び、を押します。**
登録済みの番号を選ぶと、登録情報を変更できます。
必要なカメラプリセット登録が完了している場合は[キャンセル]ボタンを押して「メインメニュー」に戻ります。

5 「プリセット位置」を設定します。



❶ **テレビの画面を見ながら[T]、[W]、[移動]ボタンでカメラの向きや角度を決めます。**
外部カメラが接続されている場合は、「カメラ1」と「カメラ2」を切り替えて登録することができます。

❷ **を押します。**

6 カメラプリセット登録が完了しました。

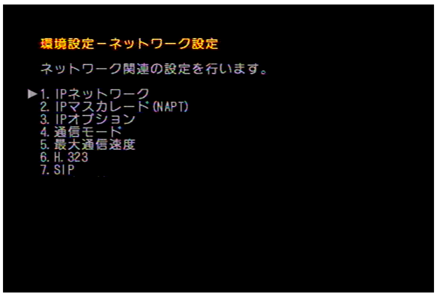
❶ 登録が完了すると手順「4 カメラプリセット番号を選択します。」に戻ります。

環境設定



「メインメニュー」の「環境設定」で設定できる機能を説明します。

ネットワーク設定 ▶▶▶



ネットワーク関連の設定を行います。

IPネットワーク	IPネットワーク設定を行います。設定後、装置が再起動されます。
IPマスカレード（NAPT）	UPnPやエコーサーバに関する設定を行います。設定後、装置が再起動されます。
IPオプション	ToSフィールドなど、IP通信時のオプション設定を行います。設定後、装置が再起動されます。
通信モード	通信モードの設定を行います。
最大通信速度	最大通信速度を設定します。
H.323	ゲートキーパなどH.323に関する設定を行います。
SIP	SIPサーバに関する設定を行います。

IP ネットワーク

1 ［メニュー］ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

2 「環境設定」アイコンを選択します。

❶「Environment」アイコン（環境設定）を選び、を押します。

3 「ネットワーク設定」アイコンを選択します。

❶「Network」アイコン（ネットワーク設定）を選び、を押します。

4 「IP ネットワーク」を選択します。

❶「IPネットワーク」を選び、を押します。

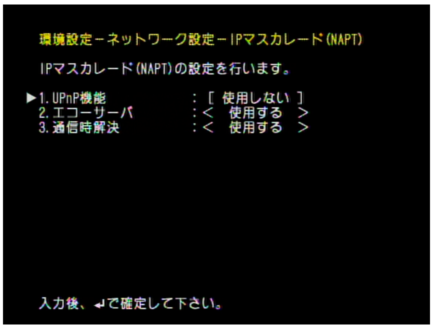
5 IP ネットワークを設定します。

「DHCP機能」、「IPアドレス」、「PPPoE」の登録手順は、「初期設定」の「3 IPネットワークを設定します。」(1-13ページ)と同じです。設定後、装置が再起動されます。

IP マスカレード（NAPT）

1 IP マスカレード（NAPT）を設定します。

UPnP	UPnP（Universal Plug and Play）に対応しているルータに接続する場合は「使用する」を選びます。 通常は変更しないでお使いください。
エコーサーバ	エコーサーバを使用する場合は「使用する」を選びます。
通信時解決	端末間でアドレス解決を行う場合は「使用する」を設定します。



❶「UPnP」を選び、「使用する」または「使用しない」を設定します。

❷「エコーサーバ」を選び、[使用する]または[使用しない]を設定します。

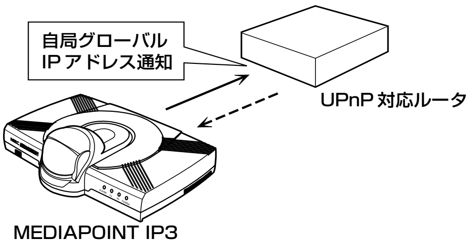
❸「通信時解決」を選び、「使用する」、「使用しない」を設定します。

❹ 設定が終わったら、を押します。

設定後、装置が再起動されます。

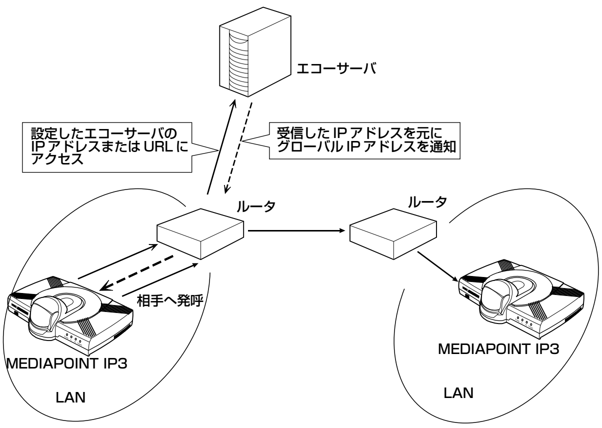
[UPnP]を使う

接続しているルータのUPnP機能を使って自局のグローバルIPアドレス、およびポートマッピングを行うことが可能です。*



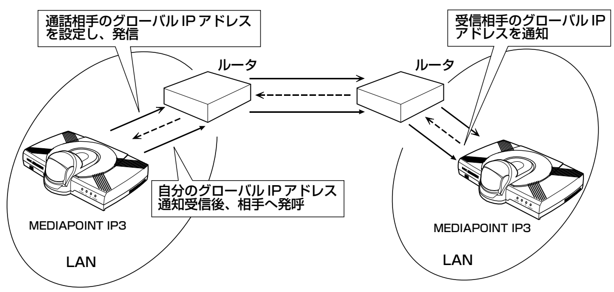
[エコーサーバ]を使う

指定したエコーサーバから自局のグローバルIPアドレスを取得(エコーバック)します。弊社エコーサーバのIPアドレスとURLは、あらかじめ設定されています。エコーサーバを独自に設置したい場合は、エコーサーバソフトウェアをインストールしたサーバのIPアドレス、またはURLを設定します。
その際、別途ルータにポートマッピングを行う必要があります(設定の方法は、ルータの取扱説明書を参照してください)。*



[通信時解決]を使う

相手先のMEDIAPOINTへ発進し、自局のグローバルIPアドレスを取得(エコーバック)します。ただし、相手先のMEDIAPOINTがグローバルIPアドレスを取得している必要があります。
その際、別途ルータにポートマッピングを行う必要があります(設定の方法は、ルータの取扱説明書を参照してください)。*

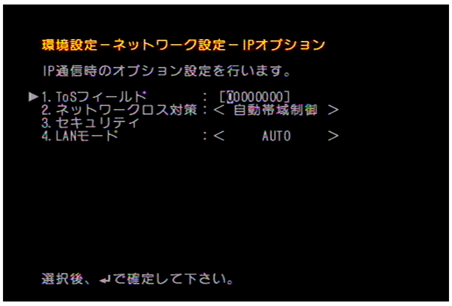


＊ 上記の設定項目で、使用しない項目が[使用する]に設定されていても、通信上は問題ありませんが、ネットワーク上に無駄なトラフィックを発生させる原因となります。使用しない項目は[使用しない]に設定することをお薦めします。
また、使用しているポート、およびポートマッピングは5-8ページを参照してください。

IP オプション

1 IP 通信時のオプションを設定します。

ToSフィールド	ー	IP通信を行う際の処理の優先度を設定します。設定を行った場合、送信するパケットのIPヘッダのToSフィルードにセットされ、IPネットワークに送信されます。通常は変更しないでお使いください。
ネットワーククロス対策	自動帯域制御	ADSLなどの帯域保証のないベストエフォート型のネットワークを使用した場合、通信中の画像データや音声データが紛失（パケットロス）することがあります。パケットロスの発生するネットワークで安定した通信を確保するために、通信する帯域をネットワークの状況に応じて、自動的に可変させる機能です。
	誤り訂正機能	データの紛失や誤りを検出時、そのデータを再送することなく、転送データに付加したチェックサム(冗長データ)を用いて復元し、安定した通信を提供する機能です。パケットロスが頻発する環境の場合には、自動帯域制御をご利用してください。
セキュリティ	暗号化設定	画像・音声のRTPパケットをSRTP（SecureRTP）として、AESによる暗号化を行い、通信することで、特定端末間でのセキュアな通信する機能です。特に、インターネットを利用した場合などにセキュリティを確保した会議ができます。
	暗号化キー	NEC独自の暗号化機能では、通信する相手先と同一の暗号化キーを登録しておく必要があります。8桁固定の暗号化キーを登録します。
LANモード	ー	ネットワーク環境にあわせ、EtherポートのSpeed、およびDuplex設定が可能です。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。



❶「ToSフィールド」を選び、ToSフィールド値を入力します。

ToSフィールドを設定しない場合は、「00000000」のままお使いください。

❷「ネットワーククロス対策」を選び、「自動帯域制御」、または「誤り訂正機能」を設定します。

❸「セキュリティ」を選び、「暗号化設定」、「暗号化キー」を設定します。

❹「LANモード」を選び、「Speed」、「Duplex」を設定します。

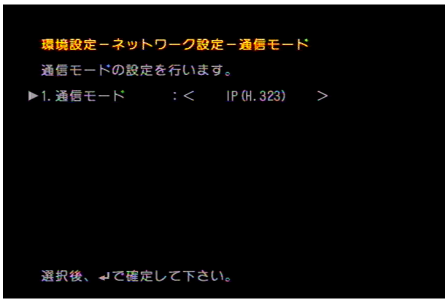
❺ 設定が終わったら、↵を押します。

設定後、装置が再起動されます。

通信モード

1 「通信モード」を設定します。

通信モード	本装置では、複数のプロトコルをサポートしており、ご使用になる環境に合わせて設定が必要です。



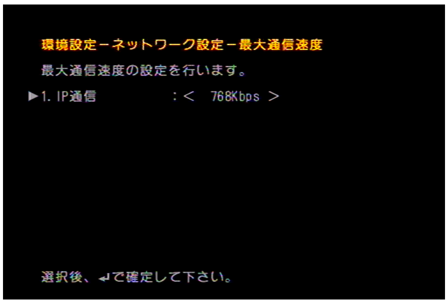
❶「通信モード」を選び、「IP(H.323)」、「IP(SIP)」、を設定します。

❷ 設定が終わったら ↵ を押します。

最大通信速度

1 「最大通信速度」を設定します。

最大通信速度	通信する際の最大通信速度を設定します。設定した場合、接続画面での速度表示の最大値が変更されます。ご使用になるネットワーク環境にあわせて通信速度を設定してください。



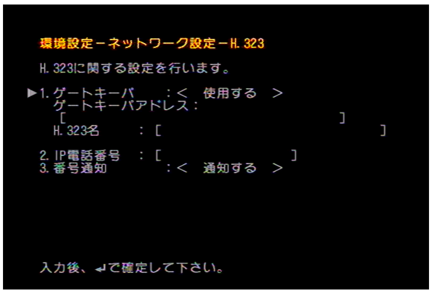
❶「最大通信速度」を設定します。
通信速度はダイヤル発信時に指定することもできます(「直接ダイヤル」(2-2ページ)参照)。
「IP通信」では、ネットワークの速度に合わせて設定してください。
エラーが多い場合に速度を下げると改善されることがあります。
通信速度はダイヤル発信時に指定することもできます。

❷ 設定が終わったら ↵ を押します。

H.323

1 H.323に関する設定をします。

ゲートキーパ	ゲートキーパを使用することで、IPアドレスの発信ではなく、電話番号での接続が可能です。ご使用する場合は、「使用する」を設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
ゲートキーパアドレス	ゲートキーパを使用する場合、「ゲートキーパのIPアドレス」、「H.323名」を設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
H.323名	相手先へIP電話番号とあわせて装置の情報を送信します。登録がない場合には、シリアル番号が送信されます。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
IP電話番号	ゲートキーパを使用する場合、IPアドレスの発信ではなく、電話番号での接続が可能です。システム管理者の指示に従いIP電話番号を設定します。
番号通知	発信時に、相手先に番号情報を通知可否を設定します。通知する場合、相手先に番号情報が通知されます。



❶「ゲートキーパ」を選び、「使用する」または「使用しない」を設定します。

ゲートキーパを使用する場合、「ゲートキーパのIPアドレス」、「H.323名」を設定します。

❷「IP電話番号」を選び、数字キーで入力します。

❸「番号通知」を選び、「通知する」または「通知しない」を設定します。

❹ 設定が終わったら、↵を押します。

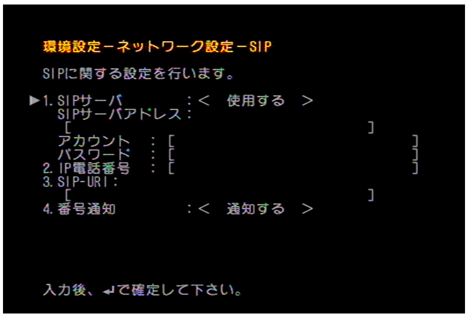
SIP

1 SIPに関する設定をします。

SIP [Session Initiation Protocol]について

インターネット上で、音声通話やテレビ会議など動画による通信を目的に開発された通信セッションの制御を行うプロトコルです。現在、IP電話で多く使用されています。
IPネットワーク上で通信を行う場合、SIPプロキシサーバ、登録サーバ、リダイレクトサーバを総称してSIPサーバと呼びます。

SIPサーバ	SIPサーバを使用することで、IPアドレスの発信ではなく、電話番号での接続が可能です。ご使用する場合は、「使用する」を設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
SIPサーバアドレス	SIPサーバを使用する場合、「SIPサーバのIPアドレス」を設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
アカウント（ユーザID）	ご使用になるSIPサーバにおいて、アカウント(ユーザID)・パスワードが付与されている場合には、「アカウント」「パスワード」を設定します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
パスワード	
IP電話番号	SIPサーバを使用する場合、IPアドレスの発信ではなく、電話番号での接続が可能です。システム管理者の指示に従いIP電話番号を設定します。
SIP-URI	SIPサーバのドメイン情報を「IP電話番号@ドメイン」の形式で登録します。設定する情報に関しては、システム管理者の方にご確認願います。
番号通知	発信時に、相手先に番号情報を通知可否を設定します。通知する場合、相手先に番号情報が通知されます。



❶「SIPサーバ」を選び「使用する」または「使用しない」を選択します。

「使用する」を選んだ場合、「SIPサーバアドレス」、「アカウント」、「パスワード」を設定します。
「SIPサーバアドレス」には、IPアドレスを取得している場合には、IPアドレスを入力します。URLを取得している場合には、URLを入力します。

❷「IP電話番号」を選び、数字キーで入力します。

❸「SIP-URI」を選択し、SIP-URI情報を入力します。

❹「番号通知」を選び「通知する」または「通知しない」を選択します。

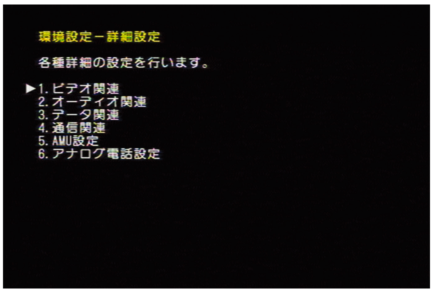
❺ 設定が終わったら、↵を押します。

登録状態の確認を行うには、メインメニュー表示状態で、右側に「IP-T：IP電話番号」が表示されているか確認してください。番号が表示されているときは、SIPサーバに登録ができている状態です。

注意：SIPプロトコルによる通信を行う際は、以下の設定をご確認ください。

- 通信モード設定(3-11ページ)を参照のうえ、「IP(SIP)」に設定してください。
- 通話したい相手がH.323プロトコルを使用していると、接続できません。接続の際には、相手が設定しているプロトコルを確認してください。

詳細設定 ▶▶▶



各種詳細の設定を行います。

ビデオ関連	映像に関する設定を行います。
オーディオ関連	音声に関する設定を行います。
データ関連	データ通信に関する設定を行います。
通信関連	通信に関する設定を行います。
AMU設定	Advanced Microphone Unitに関する設定を行います。
アナログ電話設定	受話音量設定設定を行います。

ビデオ関連

1 ［メニュー］ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

2 「環境設定」アイコンを選択します。

❶「Environment」アイコン（環境設定）を選び、を押します。

3 「詳細設定」アイコンを選択します。

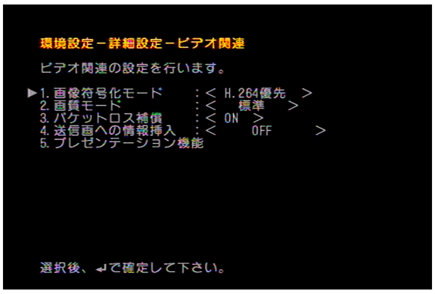
❶「Details」アイコン（詳細設定）を選び、を押します。

4 「ビデオ関連」を選択します。

❶「ビデオ関連」を選び、を押します。

5 ビデオ関連の設定を行います。

画質符号化モード	本機で実装している画像コーデックのうち、どの画像符号化モードを優先して使用するかを設定します。通信する場合、プロトコル上、相手先の装置により、実際に設定した画像符号化モードと異なるモードで通信することがあります。
画質モード	画質モードを「画質優先」、「標準」、「動き優先」から選びます。
パケットロス補償	本機能を利用することにより、パケット損失が発生した場合に発生する画像のエラー、または動かなくなる(フリーズ）の現象を軽減します。
送信画への情報挿入	送信する画像に時刻、または自室名称を表示するか否かを設定します。相手先がMEDIAPOINTシリーズ、またはVISUALINKシリーズ以外と通信した場合でも相手先に漢字の地点名を表示することが可能です。
PCプレゼンテーション	通信する相手先からパソコンの画像を使ったプレゼンテーションを受信するか否かを設定します。



❶「画像符号化モード」を設定します。

通信する相手先の機能により、設定したモードで通信できないことがあります。

❷「画質モード」を設定します。

- 「標準」
  通常はこの設定でご利用ください。
- 「動き優先」
  動きのある被写体を映す場合に適しています。
- 「画質優先」
  動きの少ない被写体を映す場合に適しています。

❸「パケットロス補償」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

「ON」を選択した場合は、IP通信中のデータエラーによる画像劣化を補償します。

❹「送信画への情報挿入」を選び、「OFF」、「時刻」、「地点名」、「地点名＋時刻」を設定します。

❺「PCプレゼンテーション」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

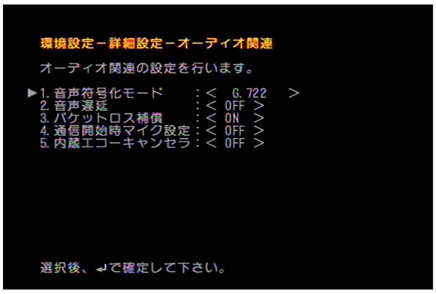
「ON」を選択した場合は、本体背面のRGBポートにRGB用のモニタを接続してください。

❻ 設定が終わったら、↵を押します。

オーディオ関連

1 「オーディオ関連」を設定します。

音声符号化モード	本機で実装している音声コーデックのうち、どの音声符号化モードを優先して使用するかを設定します。通信する場合、プロトコル上、相手先の装置により、実際に設定した音声符号化モードと異なるモードで通信することがあります。
音声遅延	画像と音声データでは、画像データのほうが若干、音声データよりも遅延します。この遅延時間を補正（リップシンク）するか否かを設定します。
パケットロス補償	本機能を利用することにより、パケット損失が発生した場合に発生する音声の歪、または聞こえなくなる(ミュート）の現象を軽減します。
通信開始時マイク設定	通信開始時、こちらの発言が相手先に漏れないようにする機能です。
内蔵エコーキャンセラ	本装置では、内蔵のエコーキャンセラを装備しています。会議中、自分の発言した音声がスピーカから聞こえるといったハウリングなどを抑制します。



❶「音声符号化モード」を設定します。

「G729」、「G728」、「G711」、「G722」、「G722.1C/Polycom」の順に高音質になります。
テレビ会議では「G722」を使用することをお勧めします。

❷「音声遅延」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

「ON」を選んだ場合は、音声を遅延させて画像と音声の時間差を補正します。

❸「パケットロス補償」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

「ON」を選んだ場合は、IP通信中のデータエラーによる音質の劣化を防ぎます。

❹「通話開始時マイク設定」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

「環境設定」ー「詳細設定」ー「通信関連」ー「着信モード」を「自動」に設定しているときに、通話開始時にマイクオフにしたい場合は「ON」に設定します（「通信関連」3-18ページ参照）。

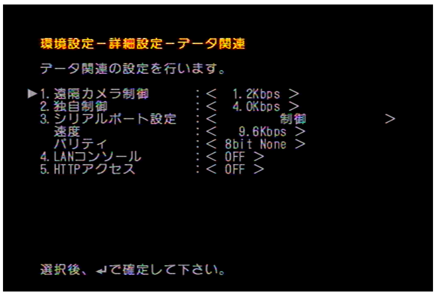
❺「内蔵エコーキャンセラ」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

❻ 設定が終わったら、↵を押します。

データ関連

1 「データ関連」を設定します。

遠隔カメラ制御	他社端末などと通信中に相手先のカメラを制御するか否かを設定します。
独自制御	弊社独自の制御機能を使用するか否かを設定します。なお、相手先がMEDIAPOINTシリーズ、またはVISUALINKシリーズと通信し、相手先との漢字地点名を送受信する場合、本機能の設定が必要です
シリアルポート接続	シリアルポート（CAMERA端子）をどのように使用するか設定します。シリアルポートは、本機の制御のほかに独自のデータ通信機能があります。
LANコンソール	IPネットワーク上のパソコンから通信ソフトを使用して、操作することが可能です。
HTTPアクセス	本装置ではHTTPサーバを実装しておりますので、パソコンのブラウザからアクセスし、設定変更することが可能です。



❶「遠隔カメラ制御」を選び、「OFF」、「1.2Kbps」、「4.8Kbps」、「6.4Kbps」のいずれかを設定します。

H.281プロトコルに準拠した端末との接続で、リモートカメラ制御機能を使用する場合に設定します。なお、MEDIAPOINT IP3同士の通信では、H.281プロトコル以外に独自プロトコルを使用してリモートカメラ制御を行うことができます。

❷「独自制御」を選び、「OFF」、「4.0Kbps」、「6.4Kbps」、「14.4Kbps」のいずれかを設定します。

❸「シリアルポート接続」を設定します。

- 「制御」
  シリアルポートにパソコンを接続してMEDIAPOINT IP3を制御するときに選びます。
- 「データ転送」
  シリアルポートにパソコン等を接続して、相手先とデータ転送を行うときに選びます。MEDIAPOINT IP3同士の通信でのみ使用可能です。
- 「カメラ」
  リモート制御に対応している外部カメラを使うときに選びます。
  「カメラ」を選んだ場合は「速度」、「パリティ」は自動的に設定されるので設定する必要はありません。

❹「LANコンソール」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

- 「ON」
  LANコンソール機能が使用できる状態になります。
- 「OFF」
  LANコンソール機能を使用できないようにします。

❺「HTTPサーバ」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

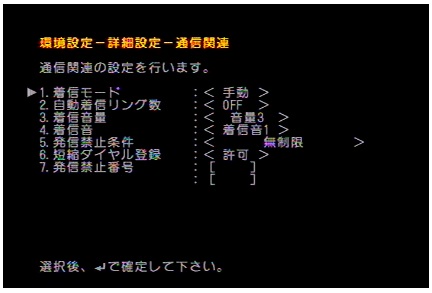
HTTPサーバの使用方法については、ホームページを参照してください。

❻ 設定が終わったら ↵ を押します。

通信関連

1 「通信関連」を設定します。

着信モード	通信相手から着信があった場合の動作を指定します。手動着信の場合、リモコンを用いて着信操作が必要です。自動着信の場合には、装置が自動的に接続します。選択着信の場合には、短縮ダイヤルに登録している相手先のみ自動着信します。拒否の場合には、すべての着信を拒否します。
自動着信リング数	自動着信するときに着信音を鳴らす秒数を設定します。自動着信音を「OFF」～「9回」の範囲から選びます。
着信音量	着信時に鳴動するベルの音量を設定します。
着信音	着信時に鳴動するベルの種別を設定します。
発信禁止条件	発信操作において、禁止条件を登録することで不正な接続等を禁止することができます。
短縮ダイヤル登録	システム管理者において短縮ダイヤル登録後、本設定にて禁止とした場合、短縮ダイヤルへの登録を制限することができます。
発信禁止番号	発信を禁止したいダイヤル番号の先頭を登録しておくことで、直接ダイヤルを制限できます。



❶「着信モード」を設定します。

- 「手動」
  着信したときに↵を押して応答します。
- 「自動」
  着信したときに自動的に応答します。
- 「選択」
  短縮ダイヤルに登録してある相手のみ着信します。
- 「拒否」
  着信を自動的に拒否します。監視用などで発信専用にする場合などに使用します。

❷「自動着信リング数」を選び、「OFF」～「9回」の範囲で設定します。

監視システムなどで着信音を鳴らさずに着信する場合は「OFF」に設定してください。

❸「着信音量」を選び、「OFF」、「音量1～5」を設定します。

「着信音量」を「OFF」に設定し「着信モード」を「手動」に設定すると、呼出音が鳴らないので、本機を発信専用として使用する場合に便利です。

❹「着信音」を選び、「着信音1」、「着信音2」、「着信音3」のいずれかで設定します。

❺「発信禁止条件」を設定します。

- 「無制限」
  直接ダイヤル、短縮ダイヤル、通信履歴のいずれでも発信することができます。
- 「短縮ダイヤルのみ可」
  短縮ダイヤルに設定されている相手先にしか発信できなくなります。
- 「直接ダイヤル禁止」
  直接ダイヤルで発信することができなくなります。
  「短縮ダイヤル」と「通信履歴」でのみ発信することができます。

「短縮ダイヤルのみ可」、「直接ダイヤル禁止」は発信を規制する場合などに使用します。

❻「短縮ダイヤル登録」を選び、「許可」または「禁止」を設定します。

- 「許可」
  短縮ダイヤルの登録ができます。
- 「禁止」
  短縮ダイヤルの登録ができなくなります（「短縮ダイヤルの登録」3-4ページ参照）。
  「発信禁止条件」と合わせて設定します。

❼「発信禁止番号」を選び、数字キーで番号を設定します。

例えば海外など、特定の番号へ発信できないように設定することができます。

❽ 設定が終わったら↵を押します。

AMU 設定

1 AMU 設定を行います。

ABF機能	話者方向を推定し、背景ノイズを抑圧するとともに発話レベルを最適化するABF（Adaptive Beam Forming）機能の効果を設定します。
AES機能	エコーサプレッサ機能の効果を設定します。
送信レベル［dB］	AMU-3100のマイクレベルを調整します。ご使用になる環境に合わせて設定をしてください。
音量調整	外部に接続するスピーカの音量を調整します。



❶「ABF機能」を選び、「効果-小」、「標準」、「効果-大」のいずれかを設定します。

ABF機能は、話者方向を推定し、背景ノイズを抑圧するとともに発話レベルを最適化する機能です。

❷「AES機能」を選び、「効果-小」、「標準」、「効果-大」のいずれかを設定します。

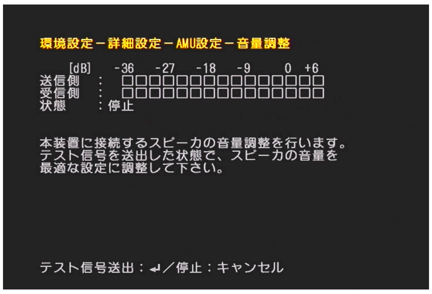
❸ AMU-3100の送信レベルを調整します。

レベルは3dBごとに設定できます。

❹ 本体に接続するスピーカの音量調整（3-20ページ）を行います。

2 音量調整を行います。

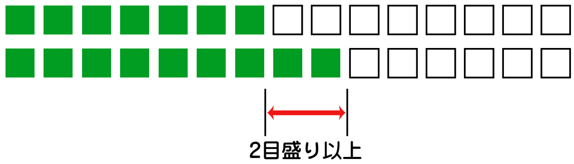
ご使用になる環境に最適なスピーカ音量とすることにより、エコーのない、臨場感のある会議を提供します。



❶ **音量調整メニューにおいて[↵]を押すと、本体に接続するテレビモニタまたはスピーカからホワイトノイズが出力されます。この状態で送信レベルと受信レベルのインジケータの差を確認してください。**

調整中はできるだけ物音を立てずに静かな状態で行ってください。

❷ **送信レベルと受信レベルのインジケータにおいて、インジケータの差が2目盛り以上であることを確認してください。**



送信レベルと受信レベルのインジケータの差が、2目盛り未満の場合、次の調整が必要になります。
(1) 本体と接続するテレビモニタまたはスピーカのボリュームを下げてください。
(2) AMU-3100と本体に接続するテレビモニタまたはスピーカとの距離を離して配置してください。

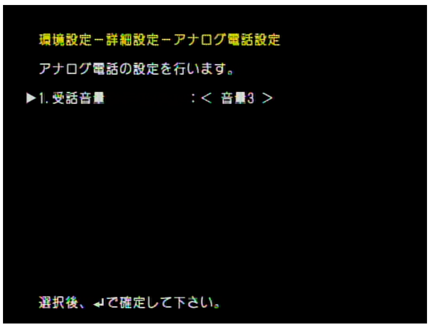
調整終了後、キャンセルキーを押すとテスト信号送出が停止し、音声トレーニング動作が自動的に開始します。トレーニング動作中に送信レベルのインジケータが徐々に低下していくことを確認してください。(テレビモニタまたはスピーカからAMU-3100に回り込むエコーが徐々に消去していくことを確認します。)

❸ **トレーニング動作は開始から約5秒後に停止します。**

エコーが消去されない場合には次のことが考えられます。
- 送信レベルと受信レベルのインジケータの差が2目盛り未満である。
- ご使用になる部屋の騒音が大きい、静かではない。

アナログ電話設定

1 アナログ電話設定を行います。



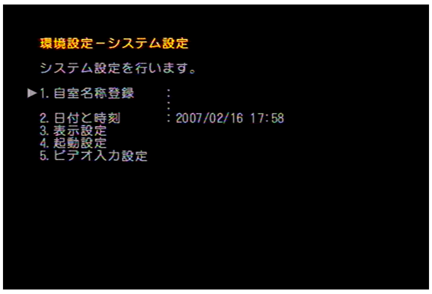
❶ **「受話音量」を選び、「音量1～8」を設定します。**

❷ **設定が終わったら[↵]を押します。**

通話中は改ページキーで変更できます。

アナログ電話として接続できる回線はプッシュ(トーン)回線のみとなります。

システム設定 ▶▶▶



「システム設定」メニューは以下の5つのメニューで構成されています。

自室名称の登録	相手先に表示される自室の名前を登録します。「漢字」と「英文字」の2種類の名前を登録できます。自室名称または、名前は通信時に相手先に表示されます。テレビ会議で使用する場合は登録しておくことをお勧めします。なお、漢字の自室名称が相手先に表示されるのは、相手先がMEDIAPOINTシリーズ、またはVISUALINKシリーズの場合に限ります。
日付と時刻の設定	装置の時計を設定します。
表示設定	テレビ会議やビデオ監視中に、テレビ画面にPIPや時刻を表示するかを設定します。
起動設定	起動時動作の設定をします。
ビデオ入力設定	接続するカメラに関する設定をします。

自室名称の登録

1 ［メニュー］ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

2 「ユーザ設定」アイコンを選択します。

❶「User Setting」アイコン（ユーザ設定）を選び、↲を押します。

3 「システム設定」アイコンを選択します。

❶「System」アイコン（システム設定）を選び、↲を押します。

4 「自室名称の登録」を選択します。

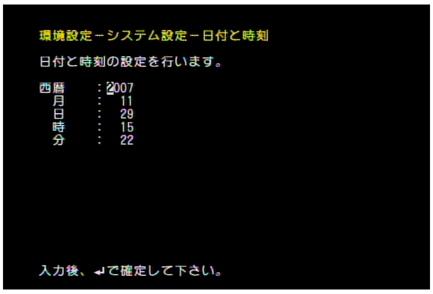
❶「自室名称の登録」を選び、↲を押します。

5 自室名称を登録します。

自室名称の登録手順は、「初期設定」の「❷自室名称を設定します。」（1-12ページ）と同じです。

日付と時刻の設定

1 「日付と時刻の設定」を設定します。

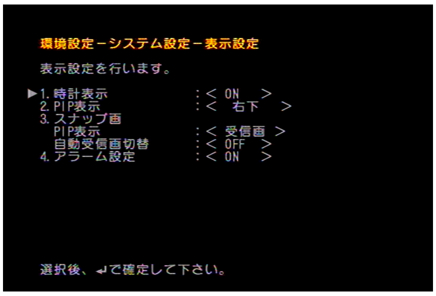


❶「西暦」、「月」、「日」、「時」、「分」にカーソルを合わせ、数字キーで入力後、↵を押します。

表示設定

1 「表示設定」を設定します。

時計表示		テレビモニタに時刻表示を行うかどうかを設定します。
PIP表示		通信中に相手先の画像とは別に1/9サイズの送信画を表示します。設定により、位置を変更することができます。
スナップ画	PIP表示	通信する相手先からスナップ画を受信した場合、スナップ画とは別に1/9サイズの子画面に表示する画像を設定します。
	自動受信画切替	スナップ画を受信した場合、自動的にスナップ画に切り替わります。受信画に戻す場合の手段として、手動（リモコン）操作で戻すか、一定時間後に自動的に戻すかを設定します。
アラーム設定		ネットワークや装置の状態で発生するアラーム（4-3ページ参照）をモニタに表示するかどうかを設定します。



❶「時計表示」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

❷「PIP表示」を選び、「PIPキー」、「右下」、「左下」、「左上」、「右上」を設定します。

❸「スナップ画」の「PIP表示」を選び、「受信画」または「送信画」を設定します。

❹「自動受信画切替」を選び、「OFF」～「10分」を設定します。

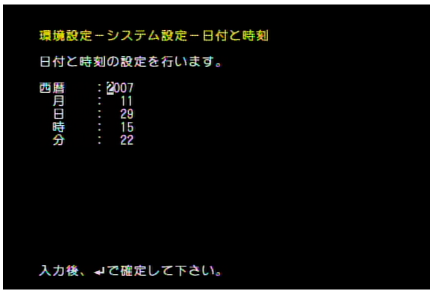
❺「アラーム設定」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

❻ 設定が終わったら、↵を押します。

起動設定

1 「起動設定」を設定します。

自動スタンバイ	自動スタンバイを行うか行わないかを設定します。自動スタンバイを設定する場合、スタンバイモードにするまでの時間を設定します。自動スタンバイを設定状態では、非通信に設定時間内に操作を行わないと自動的にスタンバイモードになります。
起動音	装置起動時（電源ONまたはスタンバイ解除時）の起動音を鳴らすかどうかを設定します。
キー操作音	リモコン操作時の有効音／無効音を鳴らすかどうかを設定します。



❶「自動スタンバイ」を選び、自動スタンバイに関する設定をします。

自動スタンバイを行うまでの時間を「OFF」～「10分」まで1分単位で設定できます。

❷「起動音」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

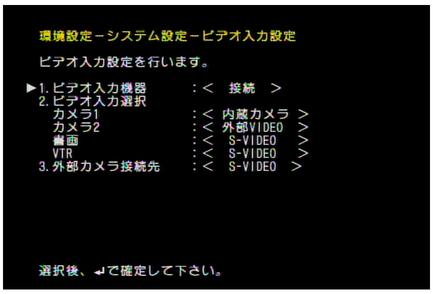
❸「キー操作音」を選び、「ON」または「OFF」を設定します。

❹ 設定が終わったら、 ↵ を押します。

ビデオ入力設定

1 「ビデオ入力設定」を設定します。

ビデオ入力機器	「ビデオ入力機器」の接続するか否かを設定します。未接続とした場合、カメラが未接続の状態でもモニタ上にビデオ入力断のアラームには表示されません。監視などで、受信のみ行う場合には未接続に設定します。
ビデオ入力選択	リモコンの［カメラ1］、［カメラ2］、［書画］、［VTR］の各ボタンと本機のビデオ入力端子の関連付けを行います。
外部カメラ接続先	外部カメラの接続先を設定します。



❶「ビデオ入力機器」を選び、「接続」または「未接続」を設定します。

監視（受信側）などでビデオ入力機器（外部カメラやVTR）を接続しない場合は「未接続」を選びます。

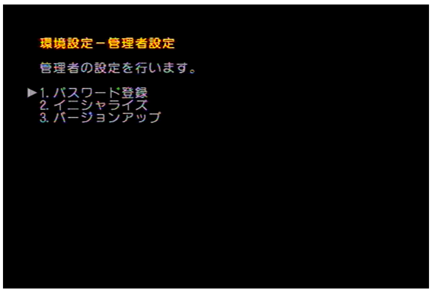
❷「ビデオ入力選択」を選び、［カメラ1］、［カメラ2］、［書画］、［VTR］ボタンを押したときに表示する画像を設定します。

制御可能なカメラを接続する場合は、カメラ1に設定している入力端子にカメラを接続してください。
制御可能なカメラを複数台接続する場合は、カメラ2、書画、VTRと順番に接続してください。

❸「外部カメラ接続先」を選び、［外部VIDEO］または［S-VIDEO］を設定します。

❹ 設定が終わったら ↵ を押します。

管理者設定 ▶▶▶



パスワードや言語など、管理者用の設定を行います。

パスワード登録

1 ［メニュー］ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

2 「環境設定」アイコンを選択します。

❶「Environment」アイコン（環境設定）を選び、を押します。

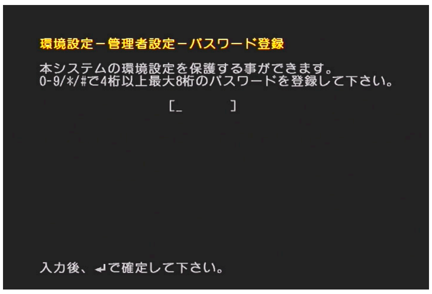
3 「管理者設定」アイコンを選択します。

❶「Administrator」アイコン（管理者設定）を選び、を押します。

4 「パスワード登録」を選択します。

❶「パスワード登録」を選び、を押します。

5 パスワードを登録します。



環境設定を管理者以外に変更できないようにパスワードにより、保護することができます。

❶「数字キー」で4桁以上8桁以内のパスワードを登録します。

無断で環境設定を変更できないように制限することができます。
パスワードが未登録の場合は、パスワードによる制御を行いません。

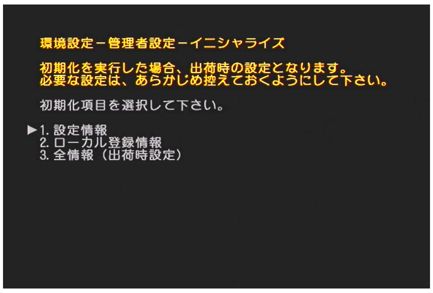
❷ 設定が終わったらを押します。

> パスワードをお忘れになった場合には、シリアル番号をVOICEPOINTセンターまでご連絡いただければ、マスターパスワードをご連絡いたします。

イニシャライズ

装置に登録した情報を出荷時設定に戻します。なお、短縮ダイヤルなどローカル情報のみ初期化、または、ローカル登録情報以外の設定情報のみを初期化することが可能です。

1 「イニシャライズ」を設定します。



❶「設定情報」、「ローカル登録情報」、「全情報（出荷時設定）」から初期化する項目を選び、[↵]を押します。

❷ 確認画面が表示され、[↵]を押すと初期化されます。

初期化とともに装置が再起動されます。

バージョンアップ

MEDIAPOINT IP3、AMU-3100のファームウェアを最新のバージョンに書き換えます。
機能追加等により、バージョンアップした場合、弊社ホームページに最新バージョンの情報が掲載されます。
バージョンアップを行う場合には、バージョンアップの手順に従い、バージョンアップすることが可能です

メインメニューからのバージョンアップ方法

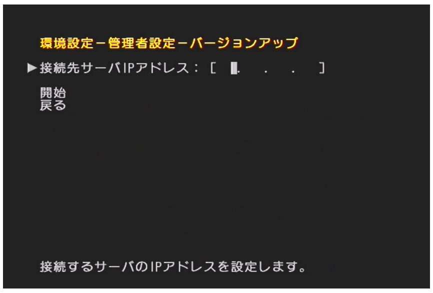
1 「バージョンアップ」を選択します。

❶ ホームページより最新バージョンのS／Wをダウンロードします。

マニュアルに従ってお手持ちのパソコンにインストールします。

❷ パソコン側のS／Wを起動し、待機状態にします。

❸ MEDIAPOINT IP3のメニューよりバージョンアップを選択します。



❹ パソコン側のIPアドレスを入力し、[↵]を押します。

❺ バージョンアップを開始します。

終了後、再起動されます。

MEDIAPOINT IP3の再起動後、自動的に接続するAMU-3100のバージョンがチェックされ、AMU-3100のバージョンが古い場合、バージョンアップを開始します。

メンテナンス



本機のソフトウェアバージョン、ハードウェアバージョン、シリアル番号、MACアドレスの確認およびループバックテスト、カメラ調整を行います。

ループバック ▶▶▶

1 ［メニュー］ボタンを押し、「メインメニュー」を表示します。

2 「メンテナンス」アイコンを選択します。

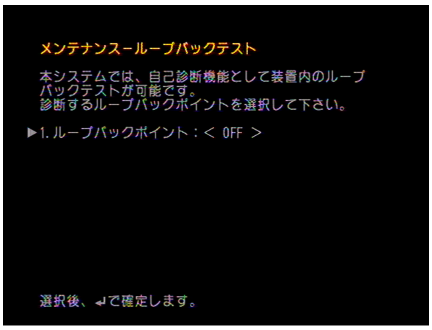
❶「Maintenance」アイコン（メンテナンス）を選び、↵を押します。

3 「ループバックテスト」アイコンを選択します。

❶「Loopback」アイコン（ループバックテスト）を選び、↵を押します。

4 ループバックテストを行います。

本装置が正常に動作するか確認を行うため、装置内部でのループバック（折り返し）ポイントを用意しております。動作上、問題がある場合、本試験により装置の動作に問題があるか否かを確認願います。



❶「ループバックテスト」を選び、「ＯＦＦ」、「VIDEO」、「AUDIO」、「IP」を設定します。
回線が接続されていないときには「ＯＦＦ」、「VIDEO」、「AUDIO」、「IP」から選ぶことができます。
回線が接続されているときには、「ＯＦＦ」、「VIDEO」、「AUDIO」から選ぶことができます。

❷ ↵を押します。
ループバックテストを開始します。

「ループバックテストを解除する」

❶「メニュー」ボタンを押し、ループバックテストの画面を表示します。
「OFF」を設定します。

❷ ↵を押します。
ループバックテストが解除されます。

カメラ調整 ▶▶▶

1 「カメラ調整」アイコンを選択します。

❶「Adjustment」アイコン(カメラ調整)を選び、 を押します。

2 装置情報が確認できます。

カメラ調整	ビデオ入力端子に接続する画像の明るさ・コントラストなどを調整します。



❶「明るさ」、「コントラスト」、「色の濃さ」、「色合い」を設定します。

- 「明るさ」
  明るさを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「コントラスト」
  コントラストを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「色の濃さ」
  色の濃さを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「色合い」
  色合いを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「標準に戻す」
  カメラ調整の設定を標準(初期値)に戻します。

内蔵カメラの場合

❶「明るさ」、「コントラスト」、「色の濃さ」、「色合い」、「ホワイトバランス」、「シャッター速度」、「カメラモード」を設定します。

「明るさ」
明るさを−16から＋16の範囲で設定します。
「コントラスト」
コントラストを−16から＋16の範囲で設定します。
「色の濃さ」
色の濃さを−16から＋16の範囲で設定します。

- 「色合い」
  色合いを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「ホワイトバランス」
  「固定」または「自動」を設定します。
  「自動」にした場合は、カメラのホワイトバランスを自動的に設定します。
- 「シャッター速度」
  「固定」または「自動」を設定します。
  「自動」に設定した場合は、カメラのシャッター速度を自動的に設定します。
  「自動」に設定した場合は蛍光灯の下などでちらつき(フリッカ)が出ることがあります。このような場合は「固定」に設定してください。
- 「カメラモード」
  環境に応じて設定を行います。
- 「標準に戻す」
  カメラ調整の設定を標準(初期値)に戻します。

- 「明るさ」
  明るさを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「コントラスト」
  コントラストを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「色の濃さ」
  色の濃さを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「色合い」
  色合いを−16から＋16の範囲で設定します。
- 「標準に戻す」
  カメラ調整の設定を標準(初期値)に戻します。

装置情報 ▶▶▶

1 「装置情報」アイコンを選択します。

❶「Information」アイコン（装置情報）を選び、を押します。

2 装置情報が確認できます。

SERIAL番号	シリアル番号を表示します。シリアル番号は変更できません。
MACアドレス	MACアドレスを表示します。MACアドレスは変更できません。
ハードウェア	ハードウェアバージョンを表示します。
ソフトウェア	ソフトウェアバージョンを表示します。
Microphone Unit	接続されているAMU-3100のバージョンを表示します。

確認ができたら、［キャンセル］ボタンで前の画面に戻ります。

困ったときは

故障かな？

症状	対策
POWERランプ（緑）が点灯しない	・MEDIAPOINT IP3本体にACアダプタが接続されているか確認してください。 ・ACアダプタが電源コンセントに接続されているか確認してください。 ・電源コンセントからACアダプタのプラグを抜き、再度電源コンセントに接続してください。
テレビの画面に何も映らない	・テレビのチャンネルまたは入力切替を確認してください。 ・ビデオケーブルの接続がゆるくなっていないか確認してください。 ・MEDIAPOINT IP3本体の主電源スイッチがONになっているか確認してください。 ・MEDIAPOINT IP3本体の「POWER」ランプが橙色に点灯（OFFの状態）していないか確認してください。リモートコントローラの電源ボタンを押して緑色に点灯（ONの状態）することを確認してください。 ・カメラの設定が、使用するカメラ（カメラ1/カメラ2/書画/VTR）になっているか確認してください。
画像が乱れている	・ビデオケーブルの接触がゆるくなっていないか確認してください。 ・IP回線でベストエフォート型の回線を使用している場合には、回線が混雑すると通信中に画像が途切れたり、止まったりすることがあります。混雑していない回線を使用してください。
画面の端が切れている	・テレビの画面表示位置がずれている可能性があります。テレビで画面表示位置の調節を行ってください。
スピーカから相手の声が聞こえない	・音量が最低になっていないか確認してください。 ・相手のマイクがオフになっていないか確認してください。
自分の声が相手に伝わらない	・AMU-3100がマイクオフになっていないか確認してください。 ・AMU-3100の適性な集音性能は半径１メートル程度に設定されています。AMU-3100から2m以内（推奨1m）の距離でお話しください。
ハウリングがおこる	・AMU-3100を壁や遮へい物のそばから離してください。 ・スピーカやマイクロホンをふさいでいないか確認し、適当な音量に調節してください。
AMUランプ（橙）が点灯したまま	・AMU接続ケーブルが間違って接続されていないか確認してください。
リモコンが効かない	・MEDIAPOINT IP3本体に向けて操作してください。 ・リモートコントローラの電池が切れていないか確認してください。 ・電池を交換する際には、正しい向きで2本同時に新しい電池に交換してください。
相手先とつながらない	・回線ケーブルがつながっているか確認してください。 ・IP回線でルータに接続している場合は、ルータの設定がH.323で通信ができるように設定されているか確認してください。 ・「切断理由コード」（5-3ページ）を参照して対処してください。

MEDIAPOINT IP3の情報提供

本書をダウンロードしたホームページ（http://www.nec-eng.co.jp/）では、MEDIAPOINT IP3に関する以下のような情報を提供しています（提供予定のものも含む）。

- Q&A
- 最新ファームウェアに関する情報
- オプション機器情報
- IPネットワークへの接続のための技術情報
- 他のテレビ会議システムとの接続実績に関する情報

アラームメッセージ

テレビモニタ画面に端末の状態が表示されることがあります。
表示された場合は、以下を参考に確認してください。

メッセージ	処置（一例）
LINE	(1) 本体の「LAN」端子とメディアコンバータ側（もしくはDSLモデム、ケーブルモデム等）の「LAN」端子に回線ケーブルが正しく接続されているか確認してください。 (2) ADSLモデムと壁のモジュラージャックが正しく接続されているか確認してください。
VDWN	カメラの電源が入っていないか、故障している可能性があります。カメラの電源を入れ、再度確認してください。それでもアラームが発生する場合は、カメラを交換してください。
FROM	本体メモリ故障です。修理については、VOICEPOINTセンターまでご相談ください。
PARA	
VREC	通信が確立するまでは、本アラームが表示されることがありますが、これは正しい動作で、異常ありません。 ただし、通信開始後、しばらくしてもアラームが発生している、もしくは通信中の状態でアラームが発生し、しばらくしても復旧しない場合は、通信上の問題が考えられます。VOICEPOINTセンターまでお問い合わせください。
FEC	
PPP LINK	「環境設定」－「ネットワーク設定」にて、「PPPoE機能」の部分の設定を確認してください。設定内容については、契約されている回線事業者、またはインターネットプロバイダにご確認ください。
PPP NG	「環境設定」－「ネットワーク設定」にて、「PPPoE機能」の部分の「ユーザ名」「パスワード」が正しく入力されているか確認してください。入力を間違えている可能性があります。
DHCP	「環境設定」－「ネットワーク設定」にて、「DHCP機能」の部分の設定を確認してください。設定内容については、契約されている回線事業者、またはインターネットプロバイダにご確認ください。
ROUTER	ルータとの通信異常です。ルータを確認してください。
UPnP	UPnP通信異常です。ルータを確認してください。
PORT MAP	UPnPで空いているポートがなく、ポートマッピング異常です。ルータを確認してください。
WAN	ルータのWAN側が接続されていません。接続を確認してください。
RTP LOSS	通信速度が低下しています。

運用上の注意

IP通信回線(光ファイバー、ADSL、ケーブルテレビ回線など)は、一般に、通信速度および接続可能性について、最善を尽くすように努力をするだけで一切保証しない、という前提で安価で高速な通信を提供しています(ベストエフォート型の通信)。

以下のような場合には通信中に映像や音声が乱れたり・途切れたり、回線が切断したりすることがあります。

- 他の人が同時に通信して回線が混み合った場合
- 異なる通信事業者やプロバイダに加入している端末同士で接続した場合
- IP通信回線の通信事業者が保守作業中の場合

問題なく通信できているように見えても、曜日・時間帯・その通信事業者への加入者数の増減・イベントの有無などにより状況が変わります。

ADSLやケーブルテレビ回線は、「下り」(相手から情報を受け取る方向)の通信速度に比べて、「上り」(自分から相手に情報を届ける方向)の通信速度が遅く設定されています。テレビ電話通信は「上り」の通信速度が重要なため、ADSLやケーブルテレビの場合、通信中に映像や音声が乱れたり、途切れたり、回線が切断されたりする可能性が高くなります。
「上り」の通信速度も速い、光ファイバーのご利用をお勧めします。

よくある質問と回答

IP接続でのTV会議に際して気をつける点は？

ADSLやFTTHを用いた接続では以下の点に注意してください。

(1)通信速度や品質が、TV会議で使用できる水準を満たしているか評価するようにしてください(回線評価ソフトを弊社で準備しています)。

(2)時間帯によって通信回線の混み具合が変化することが懸念されるため、音切れやビデオ入力エラー(動画像の静止)が許されない重要な会議では十分な通信帯域を確保してください 。

(3)企業内LANにおいては、既に実施されているセキュリティ対策やQoSの部分について客先より十分なヒアリングを行い、ネットワークの強化も含めて改善案をご提案ください。

帯域はどれくらい確保すれば良いのですか？

目安として2地点間でIP接続384KbpsのTV会議を行う場合は、上りと下りでそれぞれ約500Kbpsの帯域(IPレベルの帯域)が必要となります。
PCで動作する回線評価ソフトを準備していますので、ご使用になる回線を評価してから導入してください。

フレッツADSLやBフレッツを使って多地点会議はできますか？

MCUをADSL・Bフレッツに接続すると通信帯域不足になる可能性が高いので、ADSL・Bフレッツでのご利用はお勧めできません。MCU設置場所では通信帯域を確保できるネットワークを利用してください。
また、通信帯域を確保するため、全地点で同一のプロバイダを利用されることをお勧めします。

「NAPT」や「UPnP」という設定項目がありますが、これは何ですか？

ADSLやFTTHへブロードバンドルータ(ルータ機能を搭載したADSL宅内装置も同様です)を用いて接続している場合は、ルータのIPマスカレード(NAPT)機能により、送信元IPアドレスやポート番号が変換されるため、TV会議での通信を行うことができない場合があります。
そうした問題を解決する１つの方法が「UPnP」です。
UPnPはブロードバンドルータを自動的に設定し、NAPT越えの通信を行う機能です。
MEDIAPOINT IP3のUPnPを有効にすると、NAPT越えの通信に必要な設定が、ブロードバンドルータとMEDIAPOINT IP3間で自動的に行われます。

社内LANに接続して使いたいのですが可能でしょうか？

社内LANをご利用になる場合は、セキュリティや接続の関係上、問題が発生するケースが多く見られます(ファイアーウォールやQoSの問題など)。
TV会議を行う拠点間にファイアーウォールが存在している場合は、通信上で制限が設けられているために、そのままではＴＶ会議をご利用頂くことができない場合があります。
また、ファイアーウォール以外にQoSも考慮する必要があります。
導入にあたっては、一度ネットワーク管理部門へご相談されることをお勧めします。

ファイアーウォールがTV会議を行う拠点間に存在している場合に、運用上の問題は発生しないでしょうか?

TV会議を行う拠点間にファイアーウォールが設置されている場合は、TV会議端末のIPアドレスをフィルタリングする条件から外す設定(いわゆる「穴をあける」設定)を施す必要があります。
また、TV会議の通信帯域を確保するため、ルータやスイッチに対してQoSや優先制御の設定が必要となります。
これらの設定作業に対してネットワーク機器を導入されているベンダー様へご相談をお願いします。

< MEMO >

付録

アフターサービス

保証書について

- この製品には保証書がついています。
- ご購入時に「販売店名・保障期間・購入年月日」が記入されていることをお確かめの上、大切に保管してください。販売店記入がない場合は領収書を提示していただくことがありますので、領収書も一緒に保管してください。
- 保障期間はご購入日から１年間です。
- 保証書を紛失したり、分解や改造したりすると保障期間内であっても修理は有料になります。また、修理できないことがあります。

保障期間中の修理は

- 保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保障期間経過後の修理は

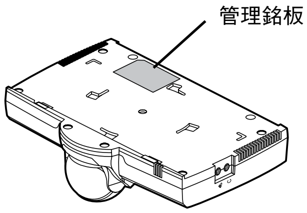
- 修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により、有料で修理させていただきます。

修理を依頼するときは、次のことをお知らせください

- お名前、住所、電話番号
- 機種名： MEDIAPOINT IP3
- モデル：TC-3150
- ご購入年月日
- シリアルナンバー（本体製造番号）
- 故障の状態（できるだけ詳しく）

管理銘板について

- 製品の底面にシリアルナンバーなどが書かれた管理銘板が貼られています。万一故障した場合の修理時などに必要となりますので、ご確認ください。



アフターサービスについて

- 修理を依頼する前に、もう一度本書をご覧になり、故障かどうかご確認の上、お買い求めの販売店またはVOICEPOINTセンターにご依頼ください。
  VOICEPOINTセンター：フリーダイヤル0120-343010
  ホームページ： http://www.nec-eng.co.jp/

切断理由コード

通信中に回線が切断されると、テレビモニタの画面に3桁の数字(切断理由コード)とメッセージが表示されます。以下の数字が表示された場合は、お客様ご自身で解決できる問題ですので、切断理由を参考に確認してください。

メッセージ	切断理由コード	切断理由	処置(一例)
この番号は現在使われておりません。	001	現在欠番のため、着信ができません。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
使用可能な回線がありません。	002	指定中継網を認識できません。	
	003	相手先へのルートがありません。	
相手端末と通信できません。	006	指定されたチャンネルが利用できません。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
このチャンネルは現在使用中です。	007	既に設定されているチャンネルに接続されました。	
正常に切断しました。	016	呼の切断復旧要求により切断しました。	—
相手側が話し中(通信中)です。	017	現在、相手側が他と通信中です。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
相手端末の応答がありません。	018	呼設定のメッセージに対して応答がありません。	相手側端末の状態を確認してください。
相手を呼びましたが、誰も出ません。	019	呼出メッセージ受信後、応答がありません。	
接続できませんでした。	020	移動局ログオフまたは着移動局不通です。	回線の保守担当部門または、回線事業者へご相談ください。
相手側に接続を拒否されました。	021	着信呼を拒否されました。	相手端末の状態を確認してください。
相手先の番号が変わりました。	022	相手の端末番号が変更になっています。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
着信が取り消されました。	026	ユーザが着信呼を得られませんでした。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
相手側の電源が切れています。	027	相手端末の電源が入っていません。	相手側端末の状態を確認してください。
番号に誤りがあります。	028	無効なフォーマットまたは不完全番号です。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
このサービスは現在利用できません。	029	要求のファシリティが提供できません。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
接続できませんでした。	030	状態問い合わせを受信しました。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
正常に切断しました。	031	その他の正常状況を報告しました。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
相手端末と通信できません。	034	現在、利用可能な回線/チャネルがありません。	
回線の異常です。	038	網が機能的に正常ではありません。	
相手側の回線異常です。	041	一時的に網が正常ではありません。	
ただいま回線が混み合っています。	042	交換機が混み合っています。	
接続できませんでした。	043	アクセス情報要素を相手に送信できません。	
相手端末と通信できません。	044	通知された回線/チャネルが提供できません。	
ただいま回線が混み合っています。	047	その他の網が混み合っている状態の報告です。	
このサービスは現在利用できません。	049	要求されたQoSが提供されないことの報告です。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
	050	要求ファシリティの手続きがされていません。	

メッセージ	切断理由コード	切断理由	処置（一例）
接続できませんでした。	057	未許可の伝達能力が要求されました。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
このサービスは現在利用できません。	058	現在利用不可の伝達能力が要求されました。	
この回線は現在利用できません。	063	その他のサービス利用不可の報告です。	
このサービスは現在利用できません。	065	要求の伝達能力をサポートしていません。	
	066	要求のチャネル種別をサポートしていません。	
	069	要求の付加サービスをサポートしていません。	
56kモードしか利用できません。	070	制限ディジタル伝達能力のみサポートしていることの報告です。	
このサービスは現在利用できません。	079	サービス未提供の報告です。	
もう一度おかけ直しください。	081	現在使用の呼番号と異なる呼番号を使用しています。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
	082	無効のチャネル番号が使用されました。	
接続できませんでした。	083	中断呼識別番号と異なる番号が使用されました。	
	084	使用中である中断呼識別番号が使用されました。	
	085	呼識別番号が使用されていません。	
	086	既に中断呼が切断されています。	
	087	グループメンバではありません。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
相手端末の種類が違います。	088	端末装置の属性が一致しません。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
使用可能な回線がありません。	091	中継網のフォーマットが正常ではありません。	
接続できませんでした。	095	その他の無効メッセージです。	
	096	必要な情報要素が不足しています。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
	097	未定義/未提供メッセージを受信しました。	相手の番号を確認して、おかけ直しください。
	098	メッセージの不一致です。	
	099	情報要素が未定義です。	
	100	情報要素の内容が未定義です。	
	101	受信メッセージと呼状態が不一致です。	
	102	タイマの満了による回復です。	
	111	その他の手順に誤りがあります。	
	127	動作するための理由表示ができない網でインタワークが発生しました。	
相手を呼びましたが、誰も出ません。	901	発呼時、60秒経過しても応答がありません。	相手端末の状態を確認してください。
電話線が外れています。	903	発呼時、回線（レイヤ1）が異常です。	ケーブルが抜けていないか確認してください。
回線に異常があります。	904	発呼時、回線（レイヤ2）が異常です。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
回線異常か、契約が異なります。	905	回線が異常かまたは契約が異なります。	
回線に異常があります。	906	発呼時、回線（レイヤ3）が異常です。	

メッセージ	切断理由コード	切断理由	処置（一例）
初期化により切断しました。	908	網から初期設定要求を受信しました。	回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
	909	リスタート応答待ち時にタイムアウトとなりました。	
接続できませんでした。	916	内部状態不一致（呼状態）です。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
	917	レイヤ3初期化未完了です。	
	918	レイヤ3初期化失敗です。	
	919	内部状態不一致（CES指定）です。	
回線がはずれているか、または異常です。	920	イーサネットリンク断です。	「ネットワーク設定」にて、「PPPoE」の設定を確認してください。
IP接続設定にてPPPoEの設定を確認してください。	921	PPPoEリンク断です。	
IP接続設定にてユーザ名/パスワードが違います。	922	PPP認証異常です。	
自局IPアドレスを設定してください。	923	自局IPアドレスが未設定です。	「ネットワーク設定」にて、IPアドレスの設定を確認してください。
自局IPアドレスが未取得です。	924	自局IPアドレス未取得です。	「ネットワーク設定」にて、「DHCP」ならびに「IPアドレス」設定を確認してください。
IPアドレスが変更されました。	925	リースIPアドレスの期間満了です。	新しく取得したIPアドレスを確認してください。
DNSサーバアドレスが未取得です。	926	DNSのIPアドレス未取得です。	DNSサーバアドレスの通知がありません。契約されている回線業者またはインターネットプロバイダに確認してください。
要求URLがDNSに未登録です。	927	要求URLがDNSに未登録です。	契約されている回線業者またはインターネットプロバイダに確認してください。
DNSサーバに接続できませんでした。	928	DNSサーバにへの接続に失敗しました。	DNSサーバのIPアドレスを確認してください。
DNSサーバアドレスを設定して下さい。	929	DNSサーバのIPアドレスが未設定です。	
ゲートキーパが見つかりませんでした。	930	ゲートキーパへのメッセージ要求に応答がありません。	ゲートキーパ設定およびゲートキーパを確認してください。
ゲートキーパに登録できませんでした。	931	ゲートキーパに登録できませんでした。	
ゲートキーパから参加を拒否されました。	932	ゲートキーパから参加を拒否されました。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
接続相手が見つかりませんでした。	933	接続相手が見つかりませんでした。	接続相手の状態およびゲートキーパに登録されているIP電話番号を確認してください。
IP接続設定に誤りがあります。	935	IPパラメータ異常などでH.323プロトコルスタックが起動できない状態で、発呼要求されました。	「ネットワーク設定」を確認してください。
相手端末と通信できません。	936	H.323発呼時、TCPコネクションに対するエラー受信で切断しました。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。
ただいま回線が混み合っています。	939	一定時間以上、音声RTPパケットロスが継続しました。	しばらくたってから、もう一度おかけ直しください。本現象が継続する場合、帯域不足または回線エラーが考えられます。回線の保守担当部門または回線事業者へご相談ください。
接続できませんでした。	950	H.225 TCP接続要求に応答がありません。	接続に使用するTCPのポート設定を確認してください。
	951	H.225 setup応答（callproc/alert）待ちで切断（H.225 TCP異常またはタイムアウト）されました。	
	952	H.225 connect送信に失敗しました。	
	960	発呼側H245_TCP接続に失敗(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	

メッセージ	切断理由コード	切断理由	処置（一例）
接続できませんでした。	961	着呼側H245_TCP接続に失敗(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	接続に使用するTCPのポート設定を確認してください。
	962	H245 能力交換中で切断(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	
	963	マスター/スレーブネゴ中で切断(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました	
	964	音声チャネルオープン要求応答待ちで切断(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	
	965	画像チャネルオープン要求応答待ちで切断(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	
	966	データチャネルオープン要求応答待ちで切断(H.245 TCP異常またはタイムアウト)しました。	
	967	通信中のコマンド送信失敗(H.245 TCP異常)です。	
	970	ルータWAN通信不可状態で、発呼がありました。	ルータの設定を確認してください。
ルータの異常です。	971	ルータからdisconnected NOTIFYを受けました。	
	972	GET EXTERNAL IP ADDRESSにルータが無応答です。	
SIP設定に誤りがあります。	400	リクエストが異常なシンタックスのため理解できなかったことを示します。	SIP設定を確認してください。
	401	リクエストはユーザ認証が必要です。	
SIPサーバから接続を拒否されました。	403	SIPサーバはリクエストを理解しましたが、実行することを拒否しています。	相手先のSIPサーバへの登録状況を確認してください
相手先がSIPサーバに登録されていません。	404	Request-URIで指定されたドメインにユーザが存在しない、またはそのSIPサーバがダウンしました。	
接続できませんでした。	405	Request-URIで特定されるアドレスに対して許可されていません。	SIP設定を確認してください。
	406	Acceptヘッダから判断された結果、受け入れられない内容を持っていました。	
SIP設定に誤りがあります。	407	プロキシサーバが送信するもので、Proxy認証が必要であることを示します。	SIPサーバ担当部門に確認してください。
SIPサーバから応答がありませんでした。	408	リクエストがタイムアウトしました。	相手先のSIPサーバへの登録状況を確認してください。
接続できませんでした。	409	そのリクエストは現在の状態のリソースと矛盾するため完了できませんでした。	SIPサーバ担当部門に確認してください。
	410	リクエストされたリソースがそのSIPサーバでもはや利用不可能で、転送先のアドレスも分からない状態です。	
	411	定義されたContent-Lengthの無いリクエストを拒否しました。	
	412	1つ以上のリクエストヘッダフィールドで与えられた条件がSIPサーバ上のテストで不正であると判断しました。	
	413	リクエストのエンティティが大きすぎるため拒否しました。	
	414	リクエストURIが長すぎるため拒否しました。	

メッセージ	切断理由コード	切断理由	処置（一例）
接続できませんでした。	415	サポートされていないメディアタイプであるため、SIPサーバはリクエストのサービスを拒否しました。	SIPサーバ担当部門に確認してください。
	416	Request-URIのURIのスキームがSIPサーバの知らないものなので、SIPサーバはリクエストを処理できません。	
	417	Expectリクエストヘッダフィールド拡張が受け入れられません。	
	420	Proxy-RequireまたはRequireヘッダーフィールドで指定されたプロトコル拡張をSIPサーバは理解しません。	
	421	リクエストを処理するために特定の拡張を必要とします。	
	423	リクエストによってリフレッシュされたリソースの有効期限時間が短すぎるため、SIPサーバがリクエストを拒否しました。	
	480	着呼側のエンドシステムにうまくコンタクトしたが、着呼側は現在電話を受けられません。	
	481	既存のどのダイアログやトランザクションにもマッチしないリクエストをUASが受信しました。	
	482	SIPサーバがループを検知しました。	
	483	SIPサーバが値ゼロのMax-Forwardsヘッダーフィールドを含むリクエストを受信しました。	
	484	SIPサーバが不完全なRequest-URIを持つリクエストを受信しました。	
SIP設定に誤りがあります。	485	Request-URIが不明瞭です。	
相手先から切断されました。	487	リクエストはBYEまたはCANCELリクエストで終了させられました。	
接続できませんでした。	488	受入不能。Request-URIでアドレス指定された特定のリソースに対してのみ適用されます。	
着信が取り消されました。	491	同じダイアログ内にペンディング中のリクエストを持つUASに受け取られました。	
接続できませんでした。	493	解読不能（暗号化されています）。	
SIPサーバ異常のため接続できません。	500	SIPサーバ内部エラー。	
	501	SIPサーバはリクエストを遂行するために必要とされる機能をサポートしていません。	
	502	ゲートウェイやProxyとして動作しているSIPサーバがリクエストを実行しようとしたら不正なレスポンスを受信しました。	
	503	SIPサーバは一時的な過負荷またはメンテナンスのため、一時的にリクエストを処理できません。	
	504	リクエストを完了するために必要なレスポンスを、DNSなどのSIPサーバから受信できなかった。	
	505	SIPサーバはリクエストで使用されたSIPプロトコルのバージョンをサポートしていないか、サポートを拒否しています。	
	513	メッセージ長がSIPサーバの処理能力を超えたので、SIPサーバはリクエストを処理できませんでした。	
相手先がSIPサーバに登録されていません	604	Request-URIで示されたユーザがどこにも存在しません。	
接続できませんでした。	606	コミュニケーションを望んでいるが記述されたセッションを十分にサポートできません。	

ポート番号

UPnP 対応ルータの場合

MEDIAPOINT IP3はUPnPをサポートしているため、UPnP対応ルータの場合、自動的にポートマッピングを行います(ポートマッピングの設定は必要ありません)。
設定に関しては、「ネットワーク設定」(3-7ページ)を参照してください。

UPnP 非対応ルータの場合

以下のポートマッピング情報を設定してください。

プロトコル	Point-to-Point会議	備考
TCP	1720	-
	51000～51017	-
	51100	-
UDP	5060	-
	61000～61017	-

ルータの設定に関しては、ルータの説明書を参照してください。
ポートマッピングはルータにより、「ポートフォワーディング」、「静的IPマスカレード」、「アドレス変換テーブル」、「静的NAT」などと呼ばれています。

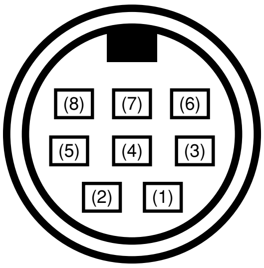
- プロバイダから固定IPアドレスをもらっていない場合は、時間とともにグローバルIPアドレスが変わる場合があります(通信の途中でもグローバルIPアドレスが変わる場合もあります)。通信できない場合はルータのWAN側グローバルIPアドレスを確認してください。
- プロバイダによっては、WAN側にプライベートIPアドレスが割り付けられる場合があります。その場合、グローバルIPアドレスを割り付けるサービスに加入する必要があります。
  業務でご使用になる場合は、固定IPアドレスを取得されることをお勧めします。固定IPアドレスのサービスについては加入されているプロバイダにお問い合わせください。
- PPPoEプロトコルを用いたプロバイダを使っていてADSLモデム／回線終端装置とルータが別装置になっている場合は、ルータのかわりにMEDIAPOINT IP3を接続することで、通信を行うことができます。
- ルータ側で回線の切断を行った場合、しばらく通信ができなくなる場合があります。ルータでの通信ができるようになってからMEDIAPOINT IP3を接続してください。

コネクタ情報

CAMERA コネクタピン配列 ▶▶▶

【形状(MEDIAPOINT IP3本体の背面から見た図)】

【ピンアサイン】



＊(　)内の数字はピン番号です。

ピン番号	信号名（略称）	I/O	備考
(1)	RTS	O	CTS折返し
(2)	CTS	I	―
(3)	TD	O	―
(4)	GND	―	―
(5)	RD	I	―
(6)	NC	―	―
(7)	NC	―	―
(8)	IR	I	リモコン信号入力

オプション

オプション	品番
専用カメラ（ケーブル無し）	PST-CAM2
カメラ制御ケーブル（3m）	TC-2100-C1
専用リモートコントローラ	TC-2100-RC
AMU-3100	TC-3100-AMU
AMU接続ケーブル（10m）	TC-2200-MC10

仕様

MEDIAPOINT IP3 本体 ▶▶▶

<table>
<tr><th colspan="3">項目</th><th>仕様</th></tr>
<tr><td rowspan="3">国際標準対応</td><td colspan="2">端末</td><td>H.320、SIP、 アナログ電話［プッシュ（トーン）回線のみ］</td></tr>
<tr><td colspan="2">画像符号化</td><td>H.261、H.263、H.263+、H.264</td></tr>
<tr><td colspan="2">音声符号化</td><td>G.711（3.4kHz）、G.722（7kHz）、G.728（3.4kHz）、G724（3.4kHz）、 G.722.1C／Polycom®</td></tr>
<tr><td rowspan="3">通信</td><td rowspan="2">回線インタフェース</td><td>IP（Ethernet）</td><td>10BASE-T/100BASE-TX（LAN、光ファイバー、ADSL、ケーブルテレビなど対応）</td></tr>
<tr><td>TEL</td><td>アナログ電話回線（RJ-11）</td></tr>
<tr><td>通信速度</td><td>IP（Ethernet）</td><td>64～1920kbps</td></tr>
<tr><td rowspan="5">映像</td><td colspan="2">内蔵カメラ</td><td>41万画素CCDカメラ、電動（PAN／TILT）
光学2倍／ディジタル2倍ズーム</td></tr>
<tr><td colspan="2">VIDEO出力</td><td>RCA x 1、S-VIDEO x 1、RGB x 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">VIDEO入力</td><td>RCA x 1、S-VIDEO x 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">解像度</td><td>4SIF（704 x 480）、2SIF（352 x 480）、
CIF（352 x 288）、QCIF（176 x 144）、
静止画（704 x 576）、 RGB（XGA、 SVGA、 VGA）</td></tr>
<tr><td colspan="2">フレーム数</td><td>最大30フレーム</td></tr>
<tr><td rowspan="3">音声</td><td colspan="2">AMU</td><td>広帯域（7kHz / 14kHz）エコーキャンセラ内蔵マイクを標準添付</td></tr>
<tr><td colspan="2">AUDIO出力</td><td>RCAx2</td></tr>
<tr><td colspan="2">AUDIO入力</td><td>RCAx2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">制御</td><td colspan="2">システム制御（I rリモコン）</td><td>専用リモートコントローラを添付</td></tr>
<tr><td colspan="2">外部カメラ制御</td><td>カメラ制御端子に専用電動カメラを接続</td></tr>
<tr><td colspan="2">シリアル制御</td><td>DIN8PIN · 調歩同期 · 9.6kbps～115.2kbps
（カメラ制御端子にパソコン接続用ケーブルを接続）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">諸元</td><td colspan="2">質量／寸法</td><td>3.0kg以下／約280mm（幅）x 200mm（奥行き）x 80mm（高さ）（突起含まず）</td></tr>
<tr><td colspan="2">電源</td><td>ACアダプタ（100～240V）／約30W（AMUを含む）</td></tr>
<tr><td colspan="2">動作環境</td><td>温度：5～35℃、湿度：20～80%（結露無きこと）</td></tr>
</table>

AMU-3100（Advanced-Microphone Unit）

項目			仕様
音声入出力	本体接続コネクタ	インタフェース	専用デジタル音声インタフェース
		コネクタ方式	専用コネクタ（専用ケーブルにより接続）
	内蔵マイク		本体3か所に内蔵
表示操作	操作キー		マイクオフボタン
	LED表示		本体3か所に内蔵（マイクオフ状態表示／話者方向表示）
信号処理	音声帯域		50Hz～7kHz／50Hz～14kHz（音声符号化により切替動作）
	エコー消去方式		エコーキャンセラ+エコーサプレッサ
	ABF（Adaptive Beam Forming）		マイクレベルによる適応動作
諸元	質量／寸法		500g以下／約145mm（幅）x 130mm（奥行き）x 22mm（高さ）
	電源		4W以下（本体より電源供給）

< MEMO >

2007年12月　初版発行
E21-031706-002